أخطاء شائعة في البحوث النربوية

السادة التلاوة كوثر حسين كوچك



أخطاء شائعة في البحوث التربوية

أخطاء شائعة في البحوث التربوية

PITFALLS
IN
EDUCATIONAL RESEARCH

كوثر حسين كوجك



كوچك ۽ كوش مسين .

لخطاء شائمة في البحوث التربوية / كوثر حسين كوجك . - 1.4 - القاهرة :

عالم الكتب ، 2007 .

168 من ، 24 سم

977-232-574-8: 445

4- التطيم - البحوث التربوية

370.78

١- الطوان

عالق الكتب

تشر، توزيع ، طباعة

: i ANI o

18 شارع جواد عملي - اللغرة

تليقون : 3924826 قالس : 002023939027

المكتبة:

38 شرع مد الفاق أروت - القاعرة اليفون : 3928401 - 3959534

من . ب 66 معد قريد

الرمز البريدي : 11518

الطبعة الأوثى
 1428 هـ - 2007 م

2007 / 4493 والإلمام × 5007

الترقيم الدولي I.S.B.N

977-232-574-8

ب البراع على الإنترات: WWW.aismalkotob.com

نه البريد الإنكترياني: info@alamatkotob.com

مشهدة أيثاء وهيده حسان ۱۹۱ (ا) ش البيش-عيدان البيش ت ، ۱۹۲۵۵۰

مقدمة

INTRODUCTION

قرائنا وناقشنا واقتنطا بأن التطيم في أي مجتمع هو قاطرة التقدم. فعسن الذى يقود هذه القاطرة؟...إنه بلا جدال البحث الطمى في مجالات التربية والتعليم ، على كافة المستويات سواء في التطيع الجامعي أو التعليم قبل الجامعي

ومن هذا المنطلق زاد الاهتمام بالمعلم ، فهو العصب الأساسي في النهوض بالعملية التعليمية/التطمية. وتركز الاهتمام بالمعلم في مراحل إعداده، وكذلك في مراحل عمله أشاء الخدمة.

وكان لابد من الاهتمام بكليات التربية التي تعد المعلم ليواكب متطلبات عصر المعرفة ، ولتؤهله للقيام بدوره كباحث ومطور للمناهج والأساليب واستر اتبجهات التطيم، وأساليب التقييم ، وإعداد المواد التعليمية.

ولتحقيق هذا الهدف تزايد عدد كليسات التربيسة ، وتتوعست الدراسية والتخصصات فيها. وتزايد إقبال المطمين على الالتحاق بالدراسات الطيا للحصول على الدبلومات المتخصصة في التربية ، وأيضا للحصول على الماجستير والدكتوراه ، هذا بالاشسافة إلى المعيندين والمفرمسين المساعدين الذين يستكملون منطلبات العمل في هيئة التدريس في الكليات الجامعية والمراكز البحثية المتخصصة.

وزادت البحوث التربوية في المجالات المختلفة ؛ وهي ظاهرة إيجابيسة تسعد كل المهتمين بالارتقاء بجودة التعليم و بمستوى العاملين به. ولكن صاحب هذا الانتشار والكم الكبير للبحبوث التربويسة إحساس بتعنى المستوى العلمي لبعض هذه البحوث ، مما انعكس على الثقة فيها وقسي نتائجها. وأكبر دليل على ذلك عدم إفادة العملية التطيمية من هذه البعوث علسى المستوى التطبيقي.

ما علاقة هذا الكتاب يكل ذلك؟؟؟؟

دعوني أرجع القضل لأصحابه..

غفد شرفت بدعوة لحضور صبعينار في كلية التربية الفنية بجامعة حلوان وكان الحوار حول البحث التربوى ومشكلاته، وتفجرت في هدذا اللقساء موضوعات وآراء أوضحت أن هنك جلجة لمناقئسة طللاب وطالبات المدراسات العليا فيما يقابلهم من مشكلات أو صعوبات ، وما يقعون فيسه من أخطاء في بحوثهم التربوية، وتكرر اللقاء..... وتأكدت الحاجة لمزيد من هذه المناقشات.

وبتشجيع وصل إلى حد الإلحاح من أعضاء المسيمينار بقيادة الأخبت العزيزة الأستاذة الدكتورة أمينة عبيد ، وكيلة الكلية المدراسات العليا ، كان وعد منى أن أحاول تجميع حصاد سنوات من الإشراف على البحوث التربوية ، ومناقشة منات الرسائل في عديد مين الجامعيات المصرية والعربية ، وأن ألخصه في اختصار الأبين الأبنائي وينائي بعض الأخطاء التي يقع أبها يعض الإحداد التي يقع أبها يعض الباحثين في مختلف مراحل البحث التربوي.

وها أنا أهاول الوقاء بالوعد...

لقد رأيت أن أفضل أسلوب أتناول به عرض الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في مراحل البحث التربوي ، أن أصحب الباحث خطوة خطوة من البداية وحتى النهاية. وقد وضعت في اعتباري أنني أتكلم مسع طسانب وطانبات درسوا مناهج البحث العلمي ، قلم أتصق في شرح الموضوعات المختلفة إلا بالقدر الذي يماعد في توضيح الخطأ الذي يحدث وأسسبابه وكيفية تجنبه.

لذلك، نظمت محتوى الكتاب في عشر أقسام يتناول كل قسم منها مرحلة من مراحل البحث مع شرح مختصر لمكوناتها ، ثم عمرض ومناقشة للأخطاء المحتملة في كل مرحلة.

عرضت فكرة الكتاب على مجموعة من الزملاء والزميلات، كما استشرت طلابي وطالباتي في مرحلة الدكتوراه بكلية التربية بجامعة حلوان ، وكان لكل فرد إسهاماته وتوجيهاته ، التي استفدت منها كثيرا...فأضفت أجزاء وعدلت أجزاء.

وأخص بالذكر والشكر الزميلة العزيزة الأستاذة الدكتورة سميرة أبو زيد التي كثيرًا ما تناقشنا في بعض الموضوعات أثناء كتابتي ، وكانت أراؤها مهمة ومقيدة .

كما أود أن أوجه كثمة شكر وتقدير للزميلة العزيزة الأستلاة الدكتورة مديحة لطفى التي كان لحماسها لموضوع الكتاب أثر في تحفيزي ودفعي لإنجاز الكتاب بهذه الصورة التي أتمنى أن تحقق الأهداف المرجوة منه.

وأتوجه يكلمة شكر لمن قدموا لي الاستشارة والمعاونة في إعداد الكتف على الكعبيوتر، واخراجه بشكل جميل ومقروء.

وفي ختام هذه المقدمة أوجه كلمة شكر لكل مسن مسيقرأ هسدًا العسل المتواضع، راجية أن يجد فيه بعض الفائدة التي تتعكس على ممستوى البحوث التربوية ، لتزداد فعاليتها في تحقيق أهداف الباحثين ، وتمكنهم من الارتقاء بمستوى جودة بحوثهم. والهدف من كلل نسله فن يصبح البحوث التربوية وتوصياتها وتوجيهاتها أثر فعال على مستوى التطبيق والتنفيذ العملي والميدائي في مختلف مجالات التطيم والتربية.

وَقُفَنَا اللهِ جميعا لما فيه الخير.

هيليوبوليس/القاهرة يناير /٢٠٠٧



أخطــاء في اختيــار مشــكلة البحــث

Choosing the Research Problem



لعل أهم ما يشغل بال أى باحث هو اختيار الموضوع الذى يجرى فيه بحثه سواء لدرجة الماجستير أو التكتوراه ،

وقد يختلف الوضع في حالمة الموضوعات التي تفرض على

الباحث من القسم العلمي الذي ينتمي اليه ، أو في حالسة التقدم الإجراء بحث معين معلن عنه من بعض الهيئات المتخصصة، وكذلك الأمر في حالة بحوث الحركة ACTION RESEARCH ، وهي البحوث التي يجريها المعلمون أو مديرو المدارس لدراسة حالات أو مشكلات تواجهها خلال عملهم اليومي ، ويريدون معرفة أسبابها أو ايجاد حلول لها ، ففي بحسوث الحركة تغرض الموضوعات نفسها على الباحث ، ولا يمثل اختيال مشكلة البحث أية صاعوياة للباحث.

ولكن في حالة حرية الباحث في اختيار موضوع البحث، فعسادة ما يمر بمرحلة من الحيرة والتردد قد تطول أياما وشهورا . وهذه الحالة من الحيرة والتردد هي ظاهرة صحية لا ينبغي أن تسبب فلقا للباحث ، أو تقال من ثقته في نفسه وفسي قدراته البحثية بل على العكس فإنها تعطيه الفرصة لمزيد مسن القراءة والاطلاع على الجديد من الموضوعات و المشكلات في مجال تخصصه ، كما تعطيه الوقت الكافي للتشاور مع الأسائذة والزملاء حول ما يدور في ذهنه من أفكار، حتى يصل لقناعة كاملة بالموضوع وأبعاده وأهميته ، وما سبق أن أجرى فيه من بحوث ودراسات، وما يتطلبه من إمكانات ومدوارد مادية أو بشرية أو زمنية .

ومن السلوكيات الخطأ التي يقع فيها كثير من الباحثين عند اختيار مشكلة بحثية هو التحمس لموضوع واحد معين، وأن يغلق تفكيره على هذا الموضوع والا يعطى لنفسه فرصة النظر في احتمالات أخرى ، وموضوعات جديدة ، ومشكلات لم يتتاولها الباحثور من قبل ، وقد يقوده ذلك إلى اختيار موضوع تقليدى مستهاك ، ويحرمه من احتيار موضوعات أخرى أكثر حدائدة وربما أكثر أهمية في مجال تخصصه.

ومما يساعد على حسن اختيار موصوع البحث أن يكون الباحث على دراية كاملة بالمجالات البحثية التي تقع في إجار تحصصه التربوى ، وإلا فقد يختار موصوعا أو مشكلة نقع في نطباق تخصص آخر، وهنا يضبع مجهوده ووقته مدى ، وقد يكون لذلك عواقب غير محمودة ، ومثال على ذلك: زميل من قسم المنباهج وطرق الندريس ، صافر في بعثة للخارج للحصول على درجمة الدكتوراه ، وهناك تاهت منه معالم الطريق ، وتخير موضوعا مهما ومفيدا ، وبذل في بحثه جهدا متعبرا وأنهسي دراسته مهما على الدكتوراه .

وعندما عاد إلى أرص الوطن ، وعرضت رسالته على لجنة علمية متخصصة للبت في تسكيمه في القسم الذي ابتعث منه ، والدى كان هدفه وحلمه المنشود ، وبقحص الرسالة اتضبح للجنة أنها تعرصت لموضوع بدحل في تخصص قسم أصول التربية ، ولا يضيف جديدا لمجال المناهج وطرق التدريس ، وكان القرار التوصية بتعيينه في قسم أصول التربية حيث يكون عطاؤه أكبر .

ليس معنى دلك ان تخصصات التربية منفصلة عس بعضها البعص ، أو أن كل منها يبحث في موضوعات بعيدة كل المعد

عن موصوعات التخصيصات الاحرى ، فكلها قصايا ومشكلات مرتبط بالتربية والتعليم ، وكل ما يتصعبه هذا المجال الواسع من موصوعات هي بطبيعتها مترابطة ومتداخلة ومتكاملة .

ويرداد التوجه حاليا إلى النحوث العينية ، والبحوث الجماعية الذي تساول موصنوعات متعددة الحوانب والأهداف ، وبسدات تسفوب الفواصل بين التحصيصات التربوية .

ولكن ، وبحن نتحنث عن اخديار موضوح البحث العلمي في النزييه ، فالمفروض أن يصبف البحث جديدا لتحصص الداحث ، وإن كان من الممكن ، بل ومن الصرورى أن يتساول الباحث حلال بحثه موضوعات تتشى التحصصات التربوية الأخرى، على أن يتضح في اختيار المشكلة أن الهدف الأكبر في البحث هو تناول موضوع يمثل مشكلة فعلية في مجال تحصص الباحث.

فهل يعرف الباحثون في النربية حدود مجال تخصصهم ؟ وهل يستطيع أن يفرق كل باحث بين الموصوعات التي تقع في إطار تحصصه ، والتي تقع خارج هذا الإطار؟

بُالات البحوث المّ بوية:

مما سق يتضح أن الحطأ الأول الذي قد يقع فيه الباحث هنو احتيار المشكلة البحثية التي يريد أن يتصدي لها صن خارج تحصيصه. هل تعلم أن اللحان العلمية الدائمة لترقية الأسائدة

المساعدين والأسائذة تستنعد النحوث عير المرتبطة بتحصيص الباحث المنقدم للترقية ؟؟.

وقد يكون من المفيد للباحثين أن يستعرص المجالات البحثية في التربية ، دون تقسيمها إلى فروع تربوية ونفسية.

مدور كل بحوث التربيبة حول مشكلات ترتبط بالموصوعات التالية:

- عملیات التعلیم و التعلم بکل مکوباتها و عناصر ها.
 - قدرات المتعلمين المعرفية والمهارية .
 - انحاهات الطلاب وكيف نتكون وكيف تتمو .
- مكونات شحصية المتعلمين والمؤثرات الذي تتدحل في تشكيلها.
 - استراتیجیات وطرق الندریس.
 - مهارات الندریس.
 - إعداد المعلم-
 - المناخ المدرسي .
 - حوافز النعلم والنفوق.
 - الإدارة المدرسية.
 - القيادة الترموية.
 - دوافع التعلم.

- انماط التعلم.
- العروق الغردية.

نظریات النعلم.

- طرق وأساليب التقييم والنقويم التربوي.
 - المواد التعليمية مجميع أنواعها.
 - المناهج الدراسية.
 - التوجيه العنى.
 - الإرشاد النعسي،
 - الإرشاد الأكاديمي.
 - تاریخ التعلیم.
 - فلمعة النظم التعليمية.
 - تعليم الأطفال،
 - تعليم الكبار.
 - مشكلات التعليم والتعلم.
- تطيم ذوى الاحتياجات الحاصة (الموهوس والمعاقين).
 - طرق تعليم وتعلم المواد الدراسية المختلعة.
 - بداء وتنمية القيم والأحلاق.
 - الأنشطة المدرسية.
 - المواد والأنشطة الإنزائية.
 - التكنولوجيا في التعليم و التعلم.

- مستقبل التعليم،
- اقتصادیات التعلیم.
- ربط التعليم والتعلم بالمستحداث العالمية،
 - مقارنة نطم التعليم في دول مختلفة.
 - نظم التعليم في عصبور مختلفة.
 - الأبعاد الاجتماعية للتعليم.
 - المشاركة المجتمعية في التعليم،
 - شحصیات و أراء في التربیة

وغيرها من الموضوعات التي تضيف الحديد وتحلل مشكلات ترتبط بالمنطومة التربوية والنطيمية في حميم المراحل العمريسة و الدر اسبة.

خطأ خاص:

ومن الأحطاء الشائعة بين طلاب بعض التخصصات التربويسة عند اختيار مشكلاتهم البحثية، أن يتخيروا مشكلات مرتبطة بالتخصيص النوعي وليس بالتحصيص التربوي. فنجد طالبا في التربية الفنية مثلا يحتار بحثا بدور حبول مشكلة الطبلاءات الحزفية وكيف يتوصل إلى نوع جديد من الطلاء لمه مميزات التصادية أو جمالية أو طالنا في التربية الموسيقية يبحث في تطوير ألة موسيقية معينة لزيادة قدرتها على عزف ألحان معينة.

والسؤال هنا هو:

هل هذه البحوث بحوث تربوية ؟ ولكي نجيب على هذا المسؤال عليما أن نحيب على السؤال التإلى:

هل تصنيف نتائج هذه البحوث معلومات، أو هل تحل مشكلات تتعلق يتطيم وتعلم الخرف؟ أو في تعليم وتعلم العزف الموسيقي؟ قطعا لا ..إبها بلاشك بحوثا قيمة ومفيدة، ولكنهما تتتمسى إلسي بحوث الفنون التشكيلية والموحيقية ولا تعتمي إلى بحوث تعاسيم تك السون،

أخطاء أخرى يقع فيها الباحث عند اختيار مشكلة البحث

والأر وقد استقر الباحث على المحال الذي يرغب للبحث فيـــه ، و فترب من تحديد المشكلة التي اقتنع بوحودها وبأهميتها ، عليه التأكد من عدة أمور لكي يضمن إلى حد كبير نجــاح البحــث . ولمل أهم ما يغيد في ذلك هو أن يتجنب الباحث الأخطاء التالية:

•ألا يُمثل الموضوع المختار مشكلة بحثية فعلا

There is no Real Research Problem

فلست كل مشكلة هي مشكلة يحثية ، وقد يتصبور الباحيث -وحاصة الناحث المبتدئ- أن كل مشكلة بصابقها في العملية التعليمية تصلح لتكون مشكلة بحثية ، وهذا غير صحيح ؛ حيث

عهد بعض تلك المشكلات لا تحتاج إلا لمجرد مزيد من القراءات والاطلاع على الأدبيات المرتبطة بهذا الموضوع ، أو يكفسي أن تناقش (المشكلة) مع المتخصصين ليصلوا إلى حلول لها.

• ألا تكون المشكلة من الأهميـة التي تستدعي إجراء بحث علمي حولها ؟

The Problem is not that Important.

وفى هذه الحالة تكون المشكلة مشكلة بحثية فعلا ، ولكن هناك أولويات فى البحوث التربوية تجعل الباحث يختار موصوعا يستحق أن يبذل هيه الجهد والوقت الذى تتطلبه البحوث التربوية. وكثيرا ما نقرأ بحوثا أقل ما توصف به أنها تافهة ، وأن هذا الموصوع كان يكتبه مقالا فى جريدة يومية ...وما إلى ذلك من أوصاف تعيد أن المشكلة المختارة لم تكن مهمة بالقدر الكافى.

• أن تكون المشكلة من المشكلات التي تقطلبه بحوث حركة :

The Problem Could be Handled by Action Research

وهذا تكون المشكلة واقعية وتمثل مشكلة بحثية فعلا ، ولكن حجم المشكلة وطبيعتها تتطلب إحراء بحث حركة (Action Research) سريع لا يتطلب كل القيود والشروط أو المدة الزميسة التسى يحتاجها البحث التربوي الذي يستهدف الحصول علسي درجسة الماجستير أو الدكتوراه .

•أن يتخم الباحث مشكلة ذات طابع شخص:

The Problem is Very Personal

وفي هذه الحالة يكون البحث محدود البتائح ولا يمكن تعميمه ، وبالتالي يكون الموصوع أو المشكلة عين مناسبة . وعلى البلحث أن بدرك أهداف البحوث التربوية ، والتي من أهمها إمكانية تعميم بتائجها على مدى واسع يفيد العملية التعليمية بشكل علم. وقد تعامل المشكلات على المستوى الشخصي معاملة بحوث الحركة ، وكثير ا ما تكون تتاتجها مقيدة تطررا لحماس البلحث لهاء وادر أكه لأهمية المشكلة وأبعادها.

•أن يم الباحث على اختيار مشكلة هم مقتنع بها:

The Researcher was Forced to Choose the Problem

إلى المشكلة التي يجتارها الباحث سوف بتعامل معها العترة زغنية قد تصل إلى عامين أو أكثره ومن هنا نحذر في يحتار الباحث موصوعا لا يحيه أو يجبر على اختيار موضوع لا يقع ضمن اهتماماته وأولوياتسه لين هسذا الوطيم يؤدي إلى أن يققد الباعث حماسه للعمل ، وتصبح إجراءات البحث عماية غير محببة إلى نفسه يؤديها دون استمتاع أو لا ببدل فيها أقصي قدرته وإبداعاته . وتكون البثائج علاة دون المستوى ولذلك نؤكد علم. أهمية أن يجب الباحث الموضوع الذي يتخبره -

ه أن تكون المشكلة قديمة و سبين لبحوث سابقية أن تناولتها . The Problem has been Researched Before

بمعنى أن على البلحث التأكد من أن الموصوع المختار لم تسبق دراسكه ينقس الأهداف ، وينقس المتغيرات ، وريما نفس الأجراءات في يحبوث صابقة ، وبالتالي لم يعد هذاك داع البحث آخر فحسى الموضوع داتسه أو المشكلة ذائما

وإذا تبين للباحث وجود در اسات سابقة فسي الموضيوع البذي اختاره ، فعليه أن يتأكد أن أسئلة البحث المقترح تختلف عن تلك البحوث ، وأن الأهداف أبضا تختلف ، وكذلك متغيرات البحث وإجراءاته، وهذا يمكن الباحث المضي قدما في بحثه وهو يعرف تماما الفروق بين يحثه والبحوث السابقة.

•أى تكون المشكلة أكم من قدرات الباحث وإمكاناته:

The Problem is beyond the Researcher's Capability

أحيانا يدفع الحماس الباحث لاختيار مشكلة مهمة وجديرة بالبحث والدراسة، ولكن قد تقطلب هذه المشكلة إمكانات مادية ويشسرية أعلى من قدرات الباحث.

فقد تتطلب مشكلة ما فريق بحثى متكامل ومتعدد التخصيصيات ، وهذا لا يتناسب مع شروط بحوث العاجستين أو السنكتوراه. وأحيانا تتطلب مشكلة معينة سنوات طويلة لبحثها مما لا تكفيها المنوات المجددة لدراسة الماجستين أو الدكتوراء . أو قد يحتساج

البحث لأجهرة ومعدات غير متوفرة ولا يمكن للباحث توفيرها . وفي كل هذه الأمثلة وغيرها تكون فكرة البحث ممتارة ، ولكنها لا تصلح في ظل الإمكانات المتاجة لطبلاب الدراسيات العليسا التربوبة.

•إخفال الباحث إجراء دراسة استطلاعية للتأكد من المشكلة؛ The Researcher did not do a Pilot Study

في حالات كثيرة يبون مس المعيند الناحث إجبراء دراسية استطلاعية على بطاق محدود ، يتأكد من خلالها مس وجود المشكلة فعلا، كما يتعرف يشكل عملي علني أيعداد المشكلة ومتعبرات البحث ، وتقيد الدراسة الاستطلاعية في تعرف الباحث الصبعوبات التي قد تواجهه أثناء إجراء البحث ، كما يتحقق منت الحاجة الفعلية لإجراء البحث المقترح ، ومدى أهميته واحتمالات الإقادة من بتائجه.

وفي ضوء نتائح الدرامة الاستطلاعية يقرر الباحث المصبي فسي إعداد خطة بحثه ، أو الدخال بعض التعديلات على فكرة البحيث أو حدوده أو أساليب التناول والإجراءات، أو قد يغير رأبه هــــــ الموضوع كسكلء

............



أخطاء في كتابة خطـة البحث

Pitfalls in Writing the Research Proposal

تعتر خطة البحث سنابة عقد بين الباحث والقسم العلمي والكلية والجامعة التي يسجل فيها بحثه . وهناك شروط ومنطلبات معينة تحددها كل كلية أو جامعة يندغي الالتزام بها بدقة. ونحل هنا بنكلم عن الأخطاء التي قد يقع فيها الباحث بشكل عام ، وقد لا ينطبق بعص ما نعرصه على بعص الجامعات .

• تسرع الباحث في كتابة خطة البحث :

To Write the Proposal in a Hurry

 التسرع هو محاطرة تعرص الناحث لكثير من النقيد والهجموم عدما يعرض حطته . وإذا قبلت الحطة عند العبر ص أي قبل التسجيل ، قال الباحث نفيه قد يكتشف بعص القصور في بعص حوالب الحطة مما يمثل مشكلة في التنفيذ ، ولمعالجية هيذا القصمور قد يحتاح الباحث إلى احراءات قانونية وإداريه تكلفه الكثير من الوقت والمناعب التي يمكنه أن يتحنيها إذا لم يتسسرع في كتابة خطة البحث .

• كتابة الخطية قبل التأكد من توافر الامكانات والمتطلبات اللازمة لإجراءات البحث :

To Write the Proposal before All Needed Resources are Available

وقد يكون دلك أحد مظاهر التسرع، ولكن قد يكون أيضنا نتيجة عدم إدراك الباحث لهذه المتطلسات ، أو عدم تقديره لأهميتها ودورها في البحث، فادا لم يتأكد الناحث - على سبيل المثال - من توافر العدد الكافي من الأفراد الذين يعتزم اختيارهم كعينة لبحثه ، فإن ذلك يؤدي حتما إلى فشل البحث.

أتذكر في هذا الصند أحد الباحش كنان بخطيط لتجريب استراتيجية مقترحة لتكريس بعض وحداث مقرر دراسسي فسي الصف المادس الابتدائي ، ولم يدرك أنه في ضموء التطموير الحانث أنبذاك لم يعبد يوجيد صف سيادس فيني المرحلية

الابتدائية ...وأصبح الباحث في موقف لا يحسد عليه. (ولم يكن القرار مفاجأة بين يوم وليلة ، ولكن الباحث كان غارقًا في كتابة حطة النجيث ولم يدرك ما يدور حوله).

•عنوان البحث:

The Research Title

كلما نتفق أن عدوال البحث هو الواحهــة التـــي تقابــل القـــارئ ويتعرف منه على موضوع البحث ونوعه وأهدافه. كما يتعسرف المتغيرات الرئيسة التي ينعامل معها الباحث،

ولذلك فمن الواجب أن يصباغ العنوان صياغة جــذابة شـــــائقة تشد اهتمام القارئ وتنل على محتوى البحث، ولكس بعيض الباحثين يكتنون عنوانا طهويلا ملينا بالتفاصيل غير اللازمسة ، والذي يمكن أن تكون في حسدود البحث ، أو تتصمح فسي الإحراءات ، كما يميل النعض إلى كتابة عنوان فضفاص الأنعاد وغير مصدد فتضيع معالم البحث وهويته.

ومقدمية خطسة البحيان

The Introduction

إن الهندف الرئيسي لمقتمة خبطة البعينيث هيو مستاعدة القارئ على فهم المشكلة التي يتناولهما الباحث ، وإقناعمه بأهميتها في المجال التربوي بشكل عام ، وفي مجال التخصيص بشكل خياصري

وعادة يدأ الداحث بعرص فكرة عامة على الموصوع ، ثم يندرج من العام الى الحاص بصورة منطقية مسلسسة ، حتسى يصسل القارئ إلى الإحساس بالعشكلة وتعرف أهميتها ، حتى قبل أن يصل إلى قراءة تحديد الباحث للمشكلة ، وتوصيف المشكلة أحيانا بأنها مثل القمع أو المثلث المرتكز على إحدى زواياه بمعنى انها تزداد تركيزا وتوجها حول المشكلة المختارة تدريجيا.

من الأحطاء الشائعة في كتابة مقدمة خطة البحث أن يميل الباحث الى العمومية الشنيدة التي قد تشتت القارئ ، وأن يمستخدم لمسة فصعاصة بعيدة عن الأسلوب العلمي الدقيق والمحدد السذى يجب أن يستحدم في كتابة الحطة.

ولكي يوضح الداحث فكرة الدجث وموقعه على الساحة العالميسة والمحلية ، فإنه يستعرص بعض الأدبيات والعحوث التي تداولت الموضوع وذلك للتأكيد على أهمية البحث ، وهنا يجب أن يكون الباحث في غاية الدقسة في احتيار تلك المراجع حتى يحقسق الهدف، ولكن بعض الباحثين يسيئون اخترسار تلسك المراجع فقد يقدمون مراجع غير مرتبطة بمشكلة البحسث ، أو تكون مراجع قديمة فلا توضح أهمية إجرائه في الوقت الراهن .

وكما تعتبر الإطالة في المقدمة من الأحطاء التي يقع هيها بعض الباحثين ، كذلك يعتبر الاحتصار الشديد خطأ غير مستحب ؛ حيث لا يسمح للقارئ بفهم أمعاد المشكلة ، وموقعها في الخريطة المحدية على المستوى العالمي أو المحلي.

• سياخة مشكلة البحث:

Specifying the Research Problem

لكى نتصدت عن الأخطاء التى يقع فيها كثيسرون من طلاب البحث العلمى في التربيسة ، علينا أن نتعق أو لا على المقصدود بهذا المصطلح، إلى مشكلة البحث هي حسسالة ، أو ظساهرة يقابلها الباحث في عصله ، أو يتوصل لها من خلال قراءاته في التربية بشكل عام وفي مجال تخصصه بالتحديد ، هذه الحالة أو النبية بتمثل للباحث نقطسة قصور في العملية التعليميسة ، أو يتبسا من حلالها باحتمال حدوث خلى أو قصور في المستقبل. ويترتب على ذلك إحساس بالضيق أو التوتر يسفع الباحث إلى التفكير في صرورة البحث عن حمل أو عملاح أو طريقة ما أمنع هذه الظاهرة وما ينتج عنها من أثار سلبية ضمارة، يرى الباحث أنها تخلل بمستوى جودة أحد جوانب العملية التربوية ،

وعند صياغة مشكلة البحث على الباحث أن يصعب لنا هذه الحالة أو الظاهرة بصورة وأضحة ومبائسرة دون مبالفة أو تهدوين، ويكون الوصف في عدارات تقريرية يفهم منها القارئ (المشكلة) التي واجهها الباحث ، ويريد أن يجد لها حسلا من خلال البحث المقترح.

ولتوصيح بعص الأخطاء الشائعة في صياعة مشكلة النحث نقدم المثال التالي:

لاحظ باحث تدهورا واضحا في أداء معلمي مسادة درامسية معينة ، مما العكس على مستوى التلامية في هذه المادة من حيث درجات التحصيل ، وأيضا في تزايد الجساههم السبلبي لحو دراسة المادة .

وفى ضوء قراءته فى الأبيات المتحصصة ، ونتتج دراسة استطلاعية قام بها ، قرر الباحث أن يصمم برنامجا تسدريبيا لمطمى هذه الملاة ، وذلك فى ضوء نقاط الضعف القعلية فى أداتهم التدريسي .

كما قرر تطبيق البرنامج وقياس مدى تحسن قداء المطمين ، على أن يتابع المطمين بعد التدريب لمعرفة مسدى تحسسن مستوى التلاميذ في تحصيل هذه الملاة ، وأوضا مدى التغير في اتجاهاتهم تحوها.

هِا تَسْتَعَرِضَ بِعَضِ الصَيَاعَاتِ لَهِذُهِ الْمَشْكُلُةُ وَ

مساغة (١)

تتبلور مشكلة البحث في السؤال الأتي:

ما أثر برنامج تدریبی مقترح علی أداء معلمی مادة (كدا) و علی تحصیل التلامیذ واتجاهاتهم نحو المادة؟

صياغة (٢)

تتبلور مشكلة البحث فى تصميم برنامج تدريبى لمعلمسى مسادة (كذا) وقياس أثره على أدائهم ، وعلى مستوى تحصيل التلاميث واتجاهاتهم نحو المادة .

صراغة (٢)

مشكلة النحث هي عدم وحود برامج تدريبية لمعلمي مادة (كــذا) مما نتج عنه قصور في أداء معلمي هذه المادة .

صباغة (٤)

مشكلة البحث الحالى هي الكشف عن العلاقة بسين أداء معلمسي مادة (كذا) ومستوى تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم نحو المادة .

صياغة (°)

مشكلة البحث نتبلور في إجراء تجربة بحثية على مجموعة مــن معلمي مادة (كذا) لتحمين أدائهم التدريسي من خـــلال برنـــامج تدريبي يعد لذلك . وقياس أثر نلك التجربة على تحصيل التلاميذ واتجاهاتهم نحو المادة.

صياغة (١)

إن المشكلة التي يحاول البحث الدالي أن يمنهم في حلها هي تدنى مستوى التلاميذ في مادة (كذا) وتزايد اتجاهاتهم السلبية مصو المادة . كمالك وضبوح صنعف في اداء معلميهم في تدريس المادة. مما قد يكون له دخل في تدني بثائج التلاميذ .

......

باستعراض الصياعات السابقة يتضح لنا أن الصياغة الأولى هي سؤال و ليست مشكلة ، والسؤال هو عن أثر برنسامح تسدريبي (لانعرف لماذا صمم هذا المرنامح وما الدافع وراء تصميمه ، ولا من الدى صممه) . كما يريد السؤال معرفة أثر البريامح التدريبي على تحصيل التلاميذ واتحاهاتهم (وأيضا لا بعرف ما الدى دفع الباحث ليسأل هذا المبؤال) بمعنى (ما المشكلة التسي أشارت اهتمامه وجعلته يريد معرفة هذا الأثر؟) .

أما الصباغة الثانية فعيها يقول لذا الباحث ما ينوى عمله في هذا البحث ، فهو سيصمم برنامجا تدريبيا المعلمين (المادا...ما الدى أثار اهتمام الباحث أو لعت بطره في العملية التعليمية مما دفعه للتفكير في تصميم برنامج تدريبي ؟ بمعنى ...أين المشكلة؟ .

وبالنظر إلى الصياعة الثالثة نجد الباحث (زعلان) لعدم وجود برامج تدريبية ...فما سبب هذا الزعل؟ وما الأصدرار التي نجمت عن عدم وحود برامج تدريبية ؟ وهل محمت خسائر أو أصرار أثرت على العملية التعليمية مما أثار غصب الماحث ؟ فإذا لم ينتج عن غياب هذه البرامج أية أضرار ، فلا تكون هماك مشكلة .!!

وفي الصياغة الرابعة وجه الباحث اهتمامه للكشف عن العلاقسة بين مستوى أداء المعلم ومستوى تحصيل التلاميذ ، وهي محاولة طيبة ومهمة ، ولكن هل هذه هي المشكلة التي واجهت الباحث في المثال السابق؟ قطعا لا ، وإدا كان الهدف هو الكشف عن هذه الملاقة فيل من الضروري أن يحمم الباحث برنامجا تسدريبيا ، أم أنه من الممكن معرفة هذه العلاقة بطوق أخسري لا تسرنبط بالموقف الذي نناقشه في المثال السابق.

وفي الصياغة الخامسة بقول الباحث أن مشكلة البحث هي إجراء تجربة!! فلماذا أصبح إجراء تجربة بحثية مشكلة ؟؟ إن إجراء تجربة هي جزء من إجراءات البحث الذي يجربه الباحث لكني يحاول ايجاد حل لمشكلة معينة ... فكيف تكون تجربة البحث هي 99921S2al

أما في الصياغة المعادسة فيشرح لنا الباحث أن هناك خللا مقلقا في العملية التعليمية وهو انخفاض مستوى التلاميذ في مادة (كذا) وامتد هذا الخلل إلى انخفاض واضح في اتجاهاتهم نحو المادة . ويقول الباحث أنه لاحظ تدنيا في مستوى أداء معلمي هذه المادة مما قد يكون أحد أسباب فشل التلاميذ . وقرر الباحث أن يتصدى لهذه الظاهرة والتي اعتبرها مشكلة بحثه.

وكان من الممكن أن يسلك الباحث مسلكا مغايرا تماما عن فكرة تدريب المعلمين ، وتتبع أثر هذا التدريب على مستوى لتلاميذ. فمثلا كان من العمكن أن يركز على تصميم مواد تعليمية مساعدة يتعلب مها على ضعف أداء المعلمين ، ويبحث عن فعالية هسذه المواد التعليمية واثرها على مستوى النلاميذ .

بمعنى أن المشكلة واحدة ولكن مداحل تناولها تتعدد وتختلف من بحث إلى اخر، ويتضمح أسلوب ومدحل تناول المشكلة من خلال ما يطرحه الباحث من أسئلة ، وبالتإلى مسن الإجسر اءات التسى يتبعها في الإجابة عن تلك الاسئلة.

أرجو أن تكون الفروق قد اتضحت بين ما يعتبر (مشالة بحث) وما ليس كذلك .

•أسئلة البحث :

The Research Questions

يتبع تحديد مشكلة البحث في كتابة الخطبة مجموعة من الأسئلة التي يري الباحث أن الإجابة عنها هي وسيلته للتوصل لحلبول مجتملة لمشكلة البحث.

ونؤكد هنا على أن المشكلة قد تكون واحدة في أكثر من بحث، ولكن الأسئلة التي يتصدى الناحث للإجابة عنها هي التي تمريز تحصيص الباحث، وتوصيح ما الذي ينبغني على الباحث أن يجريه من إحراءات للتوصل إلى حلول ممكنة لهذه المشكلة.

مثل: لو أن المشكلة تتعلق بالريادة السكانية ، وتأثير ها الضارعلى التنمية في المحتمع.

فعد بخنار باحث تربوي ، أن يبحث عن أفضل الأمستر البجيات التعليمية ، التي يمكن من حلالها أن نتمسى وعسى عينسة مسن المتريدات على قصول محو الأمية ، بأضرار زيادة عدد أقراد الأسرة،

بينما يتصدى باحث طبيب للمشكلة نفيها منن خبلال محاولية التوصل لطريقة أمنة وناجحة لتنظيم النبل ،

وبالقطع سوف تحتلف أسئلة كل منهما وكمسا سنوف تختلسف الإحر أءات.

وبحدث هذا أيضا في التخصيصات التربوبة المختلفة.

ما الأخطاء الشائعة في البعوث التربوية واخاصة وأسلك البحث ؟

وأسنلة إجابتها معروفة مسبقاد

كثيرًا ما نقرأ أسئلة في خطة البحث ولا نقبتها كأسئلة بحثية. فمن المعروف أن سؤال البحث لا تكون إجابته معروفة قيسل انتهساء الباحث من بحثه ، والتوصل بنفسه إلى هذه الإجابة .

فمثلا بسأل الناحث :

- ما أسس تصميم برنامج تعليمي ؟
- ما خصائص نمو طفل الروضة ؟
 - كم عدد طلاب التعليم الفتى ؟
- ما المقررات التربوية التي يدرسها طلاب كليات التربية ؟

كل هذه الأسئلة وما شابهها ليست استثلة بحثيلة الأن اجالتهما معروفة وموجودة في المراجع المتحصصية . ويمكن لمن يريد أن بحصل على إجابتها دون إجراء بحث .

وعند صياغة أسئلة البحث على الباحث أن يسأل: هل يمكننس إيجاد إجابة هذا الموال الأن ، أي قبل أن أنتهي من بحثي ؟ فإذا كانت الإجابة نعم ، فيجب ألغاء السؤال -

الأسئلة التي تبدأ بـــ (هل) مثال:

- هل توجد فروق بين نثائج البنين والبنات؟
- هل بنجح الدرنامج التدريس المقترح في رفع مستوى أداء المعلمين؟
 - إلى توجد مشكلات في تطبيق نظام الساعات المعتمدة؟ والإجابات المتوقعة عن المعوال الأول هي :
 - بعم نوجد فروقأو لا (لاتوجد فروق) .
- ولكن ما قيمة هذه النتيجة ؟ وما دوع العروق ؟ ومن كانست نتيجتهم أفضل ؟ وما دلالة هذه الفروق ؟ و ما أسباب هــذه الفروق ؟ ما مدى هده العروق ؟
- في أى المجالات اتضمحت همذه الفروق ، وفسى أى الموصنوعات كانت الفروق كبيرة ، وفي أيها كانت الفروق طفيعة ؟

وهكذا يتصبح أن الإجابة عن السؤال الذي يبدأ سـ (هل) لا تعطى هذا التحليل ولا تعطينا صاورة واضحة لكل هذه الأبعاد ، وبالتالي فهي إجابة منقوصة ، وغير مفيدة في تفسير ظاهرة معينة يربد الباحث أن يغوص في دراستها وبحثها ، ليخرج بنتائج واضحة ، نتائج يمكن تعميمها .

وإذا نطرنا إلى إجابة السؤال الثانى أو إجابة المسؤال الثالبث ؛ تستطيع أن نفكر بالمنطق ذاته ، ونصل إلى أن الإجابات تكسون قاصرة ولا تحقق أهداف البحث العلمي بشكل عام .

لعلك تجرب بنفسك محاولة الإجابة عن هذين المسؤالين يسنقس الأسلوب الذى تفاولنا به إجابة السؤال الأول ، لتصل إلى قفاعمة بتجنب استخدام أسئلة (هل) ضمن أسئلة البحث التربوى.

والأسئلة للمركبسة:

من المفضل أن يدور كل سؤال من أسئلة البحث حدول فكرة واحدة واصحة ومحددة ، وعلى الباحث تجنب صدياغة أسئلة مركبة ، يتطلب الإجابة عن السؤال الواحد منها ، الإجابة عن أجزاء متعددة داخل السؤال .

ومن الأحطاء الشائعة بين الباحثين استخدام تلك الأسئلة المركبة، ونقدم فيما يلى بعض الأمثلة : ♦الي أي مدى بتأثر تحصيل التلاميث مين أعميار محتلفية باتجاهات وازاء معلميهم ، وأولياء أمورهم نحو أهمية التعليم؟

هما العلاقة بين محتسوي بسرامج إعسداد المعلسم، والخلفيسة الإجتماعية لهم ، ومستوى أدائهم التدريسي ، وإدارة الفصل ؟

لاشك أن هذه الأستلة مهمة ، وهي أسئلة بحثية. وقد متفق أنهسا اسئلة يمكن للبحث إجابتها ، ولكن كل سؤال من هذه الاسئلة هو في الواقع مجموعة من الأسئلة ولكي يستطيع الباحسة إجابسة المنوال يجب عليه أن يحلل كل سؤال إلى عدة أستلك وسيوف يتضم له الأسلوب الذي يمكن من خلاله التوصل إلى الإجابــة ، كما أنه سوف يضع فرضا لكل سؤال ، وسوف يخطط إحراءات بحثه بناء على نلك ،

حاول أن تحلل كل سؤال من السؤالين السابقين السي مجموعهة أسئلة بحثية .

والأسئلة الطموحة :

و المقصود هذا الأميئلة التي تتعدى قدرات الباحجث وإمكاماتيه . فيبغى أن يصجغ الناحث أسئلته في حجدود إمكاناته الماديسة و الزمنية ، ومن أجل ذلك تتضمن خطة البحث عضرا مهما همو حسدود البحث ، وهي تساعد الباحث أن يصبيغ أسئلته في ضموء هده الحدود.

الأسئلة غير المرتبطة :

بقرأ أحيانا في بعض الخطط البحثية أسئلة لا علاقة الها بالمشكلة التي تخيرها الباحث. ويجهد القارئ نفسه يتمساءل ، ما علاقة هذا السؤال بالبحث المقترح؟ ولماذا يريد الباحث معرفة هذه الإجابات ؟

فإذا لم تكن هناك علاقة واضحة ومفيدة للباحث، فلا داعي لهذا الموال أو ما يشابهه.

أخطاء شائعة في سياخة فروض الهدث :

The Research Hypotheses

فروض البحث هي تصور الإجابات أسئلة البحث ، يتوصل إليها الباحث بناء على قراءاته في الأدبيات والدر اميات والبحيوث المرتبطة بمشكلة البحث ، فهي إجابات نكية مدروسة ومؤسسة على ركائز منطقية ومؤشرات علمية.

ومن الأخطاء انشائعة في كتابة فروض البحث ما يلي :

أن يكتفي الباحث بأسئلة النحث و لا يضع فروضها.

وبود هذا أن نستدرك هذا التحدير بتوضيع أن بعض البحوث التاريحية وكدلك البحوث الاستكثافية يمكس فيها الاكتفاء بالأسئلة ٤ حيث لا تتوافر لدى الناحث المعلومات التى تمكنه من صباغة فروص.

- أن يتسرع الباحث في صياغة فروض غير مؤيدة بأسس
 عامية .
- - أن يصبع الباحث فروضنا لبعض الأسئلة ويهمل أسئلة أحرى.
 مثال:

أحد أهم الأسئلة في يحث ما هو:

ويليه السؤال التالى :

ثم يليه سؤال عن نتاتج التلاميد الدين درسوا البرمامح.....

ويليه سؤال يقارن بين ننائج المجموعة التجريبية والمجموعة

وغند صياغة الفروض يهمل الباحث السوال الأول ، وأحياسا بهمل السؤال الثاني ، وببدأ في وضع فروص السبلة الجــزء التجريبي في البحث فقط،

•استخدام القروض الصفرية :

وأبيها يعترض الباحث أنه لا توجد فروق بين نتائج المجموعات البحثية. و يفضل أن تستخدم هذه الفروض الصفرية عند التحليل الإحصائي للبيانات ، وذلك لضمان الموضوعية وتجب الإنحيار المجموعة التجرببية ،

ولكن استخدامها في خطة البحث ، أي قبل إجراء البحث فليس من المنطق في شيءٌ ، فما معني أن يكون الباحث يريد أن يجرب استراتيجية مقترحة بهدف تحسين أداء التلاميذ ، وتطوير اتجاهاتهم نحو المدرسةثم يضع فرضا ينص على أنه:

♦لا توجد أية فروق جوهرية بين نتائج من سنوف يدرمسون بالاستراتيجية المقترحة ومن سوف يدرسون بالطريقة المعتادة.

فإذا كان هذا هو توقع الباحث ، فلماذا يتعب نفسه ويجرى هذا البحث؟؟

ولذلك نقول ان الفروض في خطة البحث تكتب إيجابية موجهة . و أثناء إجر اءات البحث ، عند مرحلة تحليل البيانات تحول إلــــي فروص صفرية. وقد مثبه الفروض الصفرية في البحث التربوي بالمقولة المشهورة في القانون" المتهم برئ حتى تثبت إدانته" بمعنى أنه لا يمكن الحكم على وحود فروق أو وجود علاقة بين متغيرات البحث إلا إدا ثبت بالعمل عن طريق التحليل الإحصائي وجود هذه الفروق أو هذه العلاقة.

أخطأء في توضيح حدود البحث :

Delimitations & Limitations of the Research

من العناصر المهمة في خطة البحث ، توصيح الحدود التسى موف يعمل الباحث في إطارها ، هذه الحدود تكون من اختيار الداحث ، ويكون لها مدرراتها وأهدافها. وبطلق عليها باللعسة الإنحليزية DELIMITAIONS ،

ومن المعروف أن حدود البحث قد تكون :

- حدودا عددية : ويصف فيها الداحث أرقاما محددة مثل : اله
 سوف يطبق تحرية النحث في خمسين مدرسة ، أو أن عيدة
 البحث سوف تتكون من مائة وخمسين تلميذا وتلميذة
- حدودا مكاتبة : وفيها يوضح الباحث أين سيجرى البحث المقترح . بمعنى في أى دولة ، في أى محافظة ، في أي إدارة تعليمية ، في أي مدرسة الخ .
- حدودا ژمنیة : ویشرح لنا الباحث أنه سوف یتناول عترة زمنیة معینیة ، أو أن بحثه سوف یستغرق فترة زمنییة محددة ...
 و هكدا.
- ووققا لنوع البحث وأهدافه تكون أهمية توضيح هذه الحدود.
 وأحياتنا تفرص طبيعة البحث توضيح حدود أخرى, وإغقال

توضيح هذه الحدود يعتبر من الأخطاء الشائعة في البحوث التربوية.

أما إذا تدخلت بعض العوامل التي تفرعن على الباهث أوضاعا معينة ، مثلا ، عدم توافر أعداد كافية من الأفراد المطلوب العمل معهم في هذا البحث ، فيصطر الداحث للعمل مع عينة صديرة مما يقلل من قيمة المتاتحأو أن الباحث مضطر لاستخدام الاستبيان الدريدي لتجميع الديانات المطلوبة ؛ ومن المعروف أن الاستجابات على الاستبيان البريدي لا تكون صدادقة بدرجة كبيرة، وهذا يؤثر على مدى صدق النتائجأي أن هذه العوامل تكور خارجة عن إرادة الباحث، ولكنها عوامل حاكمة في أبعاد البحث ومتاتجه ، و تمثل له قصور الا يمتطبع الباحث تجنبه ، فيطلق عليها :LIMITATIONS

مسلمات البحث:

Research Assumptions

يستند أى بحث تربوي على مسلمة أو أكثر ، في ضوئها واستنادا البها بختار الباحث المشكلة ، ويحدد أسئلته ، ويضع فروضه ثم إجراءاته . والمسلمة هي حقيقة علمية ثبتت صحتها من خال العديد من البحوث والنراسات السابقة ، ولا تكون موصع شك أو تساؤل ،

فمثلا اذا كان العاهب بصدد تجريب استراتيجية معيسة ليكشيف عن مدى فعاليتها في تعيير مأوك الطلاب، فانه بالقطع مرتكر على مسلمة تؤكد ان سلوكيات الفرد قابلة للتعيير ، ويقتصر دور الباحث هذا على اكتشاف وسيلة معينة الإحداث هذا التعيير . أما إذا كانت فكرة أن السلوك ممكن تعييره ما زالت موضع شك ، وما رالت البحوث تحاول الناكد من صحة هذه المقولة ، بمعسى أنه مارالت تعدر فرصنا مطلوب إلبات صحته فان هذه العدارة الا يمكن اعتبارها حقيقة مؤكدة ، وبالنالي الا تكون مسلمة فسي البحوث العلمية التربوية ، وعلى الباحث التأكد مما يتبساه من مسلمات لبحثه ، يستعد منها قوة ، والا تعرص بحثه للتشكيك.

أخطاء تحدث أحيانا عند تعريف مسطلمات البحث :

Definition of Terms:

بهدف هذا العنصر من عناصر حطة البحث إلى حماية الباحث ، مثله في ذلك مثل توضيح حدود البحث ، فعدما يوصح الباحث حدود بحثه فهو يعلى حدود مسئوليته والايجب أن يسائله أحدد خارج إطار هذه الحدود ،

وعدما يحد الباحث للقارئ ما المقصود في هذا البحست بكل مصطلح بستحدمه ، فإنه أيصا يمدع أي سوء فهم أو ترجمة خطأ لمعنى مصطلح لم يقصده ، حيبت قد أوصحح في تعريفه للمصطلحات كيف استخدم المصطلح في بحثه .

ومن الاخطاء التي يقع فيهما بعمص البماحثين فسي تعريب المصطلحات ما على :

- أن ينقل تعريفا بعيدا عن المعنى المطلوب في بحثه.
- المعنى الذي يتبناه في بحثه ، فعلى الباحث أن يستعرض الاستحدامات المختلفة للمصطلح موضحا القبروق بينهاء وينتهي بثبني تعريف من هذه التعريفات ، وتكون صحياعته معبرة عن المعنى المقصود في البحث الحالي .
- تبنی تعریفات من مصادر غیر معروفة وغیر مشهود لها بالدقة العلمية .
- الإكثار من المصطلحات بدون داع حيث إن كثير منها أصبح بديهيات لأخلاف عليها

الخلط بن أهدات البحث وأهميته :

Objectives & Significance of the Research

ولمساعدة الناحث في التمييز بين أهداف البحث وأهميته نقول:

 إن أهداف البحث هي النثائج التي سوف بحققها الباحث عند انتهائه من البحث ،

 أما أهمية البحث فهي ما يمكن أن يترتب على بتائج البحث من فوائد ، وما يمكن تعميمه لصالح العملية التعليميـــة فــــي مجال مشكلة البحث .

فإذا عدما الى المشكلة الإفتراضية التي طرحناها في صفحة (٢٠) عند الحديث عن مشكلة البحث ، بمكننا ال نقول :

إن هدف البحث هو :

تحسین مسئوی تحصیل التلامید و اتحاهاتهم .

ويمكينا القول ان تحسين أداء المعلمين كان ومسيلة وان بساء البرىامح التدريبي كان ايضا وصيلة .

فما أهمية هذا البحث ؟

- أهمية البحث تتبلور في المشاركة في تحقيق جودة التعليم ، والارتقاء بمستوى التلاميذ واتجاهاتهم نحو التعلم.
- في حالة بجاح البحث في تحقيق اهدافه ، فإنه من الممكن تعميم هذه النثائج على مواد دراسية أخرى ، كما يتضلح للمستولين أهمية تدريب المعلمين ، وتخطيط برامح مماثلة لما ثنت تعلمه في البحث الحالي، وتهذّا يكون البحيث قلد أسهم بفعالية في تطوير التعليم .

ولنلك ننيه الباحش لعدم الحلط س هدس العصرين عد كتابسة حطة البحث .

أخطاء ترتبط بشرح منهج البحث وإجراءاته :

Methodology and Procedures of the Research

يعتبر هذا العنصر من أهم عناصر حطة البحث ، وهمو الجهزء الذي يشرح فيه البلحث للقارئ كيف يعتزم تنفيذ البحث المقترح . ولابد أن يكون الشرح هنا واضحا ومحمددا دون المحفول فسي تعاصيل ليس مكانها خطة البحث ، فالهدف هنما همو أن يفهم القارئ ما يلى:

- كيف سيحيب الباحث عن كل سؤال من أسئلة البحث ؟
 - ما منهج البحث الذي سوف يستخدمه ؟
 - ما ترتیب مراحل البحث وخطواته ؟
 - كيف سيتم تجميع البيانات المطلوبة ؟
 - كيف سيتم احتيار عينة البحث ؟
 - ما الأدوات البحثية التي سوف بعدها ، وكيف؟
 - ما المعالجات الإحصائية التي سيطبقها ؟
 - من سيقوم بكل خطوة من خطوات البحث ؟
- ما الخطة الزمنية المقترحة للسير في خطوات البحث مسن
 البداية للنهاية ؟

بمعنى أن الباحث يحكى أنا حنونة منتابعة ومكتملة في سلاسة ومعطق لكل ما سوف يقوم به الإنجار البحث المقترح ، وبقدر

اكتمال هذه الحدوثة يكون الناحث قد نجح في كتابة هذا الجــزه من خطة البحث ،

ولكن هناك أحطاء يقع فيها الباحث في هذا الجسزء مسن خطسة البحث ، لعل من أكثرها شيوعا ما يلي :

- إغفال شرح يعص مراحل البحث ،
- الترتيب غير المنطقى لخطوات الدحث .
- الحوص في تقاصيل معض إجـراءات البحـث، واختــزال المعص الاحر.
- إعفال وصع خطة زمنية تحدد مراحل البحث وتتابعها ،
 وطرق متابعتها وتقييمها أو لا داول. ومن نماذج هذه الخطة ما
 يعرف بمصطلح (بيرت)

خطة متابعة وتقييم إجراءات البحث: PERT

Planned Evaluation and Review Technique

ومن فوائد هذه الخطة أتها:

- (۱) تمكن الناحث من رؤية العلاقات المنشابكة أو المنتابعة في البحث ونوع هذه العلاقات.
- (٢) متابعة مدى تقدمه وتعرف الإجراءات الواجب الإسراع هيها
 أو تغييرها حتى يتم المحث في الوقت المخطط له.

 (٣) نعرف أو توقع أية صعوبات أو مشكلات بمكن أن تـوثر على البحث .

وحيث إن هذا الخطأ من أكثر الأحطاء شهوعا فسي البحوث التربوية مما قد يرجع لحدم معرفة خطوات إعداد هذه الحطسة ؛ فقد رأيت أن أشرحها هنا باختصار.

أولا:

يحدد الباحث الأهداف الكبيرة التي يريد أن يحققها في البحث ، ثم يحدد الأهداف المرحلية التي عليه تحقيقها لكي يصل إلى كل هدف من الأهداف الكبيرة .

فمثلا لو أن الباحث يهدف الى معرفة العلاقة يسين التجاهسات التلاميذ وتحصيلهم ، فهو يحتاج أولا أن يتعرف التجاهات التلاميذ (ويمثل ذلك هدفا مرحليا) ، وعليه أيضا أن يتعرف مستوى تحصيل التلاميذ (ويمثل ذلك هدفا مرحليا) ، ولكسى بتعسرف اتجاهات التلاميذ عليه أن يعد المقابيس المناسعة لذلك (ويصسبح ذلك هدفا مرحليا فرعيا) ، وكذلك إعسداد مقابيس التحصسيل (بصمح هدفا مرحليا فرعيا) ، وهكذا.

ثانيا :

بعد تحديد الأهداف الكنيرة والأهداف المرحلية و الأهداف الفرعية وما تتطلعه من إجراءات للمشروع البحثي بكامله ، يبدأ الباحث في تصميم خريطة شبكية يوضيح أيها تتامع هده الإجراءات من أول يوم في البحث وحتى أخر مرحلة فيه .

سوف بالاحظ الباحث أن هناك إجراءات يجب إجراؤهما علمى التوازى ، وهناك إجراءات سوف تتم علمى التوالى ، أى متتابعة. وعليه أن يظهر ذلك فى الخريطة الشبكية .

ثالثا:

يحدد الباحث الزمن اللازم التحقيق كل هدف ، ومن السهل أن يقدر الزمن اللازم لإجراءات تحقيق الأهداف العرعية والمرجلية، ومن هذه التقديرات يمكنه أن يصل إلى تقدير الدزم الدلازم لنحقيق كل هدف من الأهداف الكبيرة . على الباحث ألا يكون شديد التفاؤل ، أو شديد التشاؤم بالنمية لتقدير الوقب السلارم . ويقصل أن يضبع تصورا مربا لكبل خطوة أي يصبع مدي (من إلى) أسبوعا ، فهذا اكثر أمانا وراقعية .

رابعاد

يحول الداحث هذه التقديرات الزمدية إلى شهور وأسابيع فعلية على الدتيجة، هيصبح أمامه خريطة تقصيلية لحطسوات البحث ومواعيد تنفيدها ، ومواعيد تحقيق كل هذف ، حتى الانتهاء من كتابة الرسالة إستعدادا للمناقشة . و هكذا يتمكن الباحث من ضبيط تشاطه أو لا بأول ، والقيام بكل حطوة في الوقت المخطط لها ،

كما يمكنه مراجعة هذه الحريطة لتقييم ما ثم إنجازه ، ويتعرف أية معوقات أو صبعوبات ليواجهها بالشكل المناسب وفي الوقيت المناسب

المراجع والمصادر التي استعان بها الباحث في كتابة النطة

Resources and References Used



لاشك أن الناحث قد رجع الي العديد والعديد من المراجع ، وقرأ وحلب الكثيبر مسن البحوث والدراسسات لکے گ يحتار مشكلة بحثه ، ويحدد أ أبعادها وحدودها، ثم تقريسر مناهج البحث التسي مسوف يستخدمها والإجراءات النسي ألا

سوف يتبعها. ولا شك أيصا أن بعص هذه العراجع كان مرتبطًا ومفيدًا للباحث، والبعض لم يكن على نفس الدرجة من الارتباط و العائدة.

وعد كتابة خطة البحث يتصور بعيص الساحثين أن عليه أن يسجل جميع ما وقعت عليه عينه من مراجع ومصادر ، وهذا

حطا شائع عليدا أن ينتبه اليه ، فالناحث قرا وسوف يقرأ مئات المراجع ، ولكن في حطَّة النحت ، عليه أن ينتقي ويسجل فقــط تلك المراجع التي استمان بها فعلا في كتابة حطة البحث، وليس قائمة بما قراء في الموصوع بشكل عام ،

أما الإحطاء الشائعة في طريقة كتابة المراجع فسوف بتناولها عند التحدث عن كتابة الرسالة. ونكتفي هذا بالتأكيد علمي صمرورة انباع نمط واحد في كتابة المراجع .

يوم العرض المنتظر: The Seminar

من المنبع في معطم كليات التربية أن يقدم الناحث خطـة بحثـه المقترحة أمنام سنجمينان القسيم المتحصيص؛ وذلك ليستغيد الباحث من أراء ومقترحات حميم أعضاء القسم ، وارضنا ليستعيد كل طلاب الدراسات العليا من المناقشات التي

تدور خلال هذا التجمع العلمي العطيم،

وهداك مجموعة إجراءات لابد أن يلتسزم بهما الداهست قبسل السيميدار حتى يحصل على اكبر قدر من الإفادة والدعم في هذا اليوم، فمن المهم ان يستشير الباحث اساتذة القسم وغيرهم فسمي الموصوع الذي احتاره، كما يشارك رملاءه في الفكرة وأهميتها، فعالب ما يكون لديهم ما يعيده في هذه المرحلة.

<u>مِنَ الْأَخْطَاءِ التِّي يقع فيها يعضَ الباحثينَ في هذا المرحلة:</u>

- أن يتسرع الباحث في تحديد يوم العرض على السيمينار فسل أن يكون مستعدا تماما لهذا العرض،
- أن يهمل في مشاركة أكبر عند مس الأمسائذة واستشسارتهم ليكونوا على علم بالموضوع قبل يوم العرض.
- أن يقدم الحطة في وقت متأخر لا يسمح بالاطلاع عابها ودراستها دراسة كافية،
- ألا يهتم الباحث بشكل الورقة المقدمة من حيث تتسبق الكثابة ، ووضوح العناوين ، ومناسة الخطوط المستخدمة، مما يساعد على حسن المتابعة وفهم حطة البحث بسهولة.
- •تكامل الباحث في الاستعانة بطرق عرص توضيحية تسهل له العرض، وتسهل على المستمعين (خاصبة من لم يتسلموا نسخا من الحطة) المتابعة والفهم.
- •عدم العنابة الكافية بإعداد المكان والتجهيزات اللازمة للعرض.
- عند الوقوف أمام السيمينار فعلى الناحث أن يكون هادئا ويقدم نفسه بهدوء وبيدأ فمي تقديم خطة البحث دون اللحوء للقسراءة الحرفية من الورقة، فهذا يعطى انطناعا بعدم الثقــة بــالنفس وأيصنا بالموضوع الذي يقدمه.

- همن الأخطاء الشائعة عد الباحتين عدم وصدوح الصدوت ومحارج الألفاط مما يصبعب معه متابعة وفهم ما يقول، كذلك السرعة الرائدة في الكلام التي تعقد المعنى، والمطلوب التاني في الإلقاء والتأكد من متابعة المستمعين لما يقول، وهنا مؤكسة أن الاستعابة بوسائل عرض جيدة يفيد في التقلب علمي همذا القصنور،
- ♦وإدا استخدم الباحث شفاديات فيجب ألا تكون نسحة من. صفحات الحطة، فتصبح غير مقروءة بالعرة، ويجبب عليه رعداد شفافيات واصحة ومحتصارة ومعدة حصيصنا لأعسراص العر ص.
- بفس الملاحطة السابقة نكرر ها في حالة استخدامه باور بوينت، فلا تكون الصفحات مردحمة بالكتابة، ويكتفى بنقاط أساسية لتوصيح عناصر الموضوع، ويتولى الباحث الشرح والتعليق عليهاء
- الأخطاء في اللعة وتشكيل الحروف كثررا ما يعقب المعسى، وتكون مثارا للتعليقات من المستمعين.
- هليس من المفروض أن يقرأ الطالب كل ما ورد فسي الخطسة كلمة بكلمة، ولكنه يعرض الحطة نشكل مختصر نون إهسال للعناصر الأساسية بهاء

- •عندما تبدأ المناقشة، على الطالب توقع الكثير من الأراء المختلفة، فلا يتوقع موافقة إجماعية من المستمعين، وعليه الاستماع باحترام لكل الاراء، ويمكنه طلب مريد من الإيضاح من صماحب الرأى أو التعليق.
- همن أكبر الأحطاء أن يعصب الطالب من التعليقات ، حتى وإن كانت تثير العضب أحيانا!! فعليه الإجتفاظ بهدونه والا وسنتار -
- •على الطالب أن يفنع نفيه أن كل من يتحدث يريد أن يساعد، ولكن البعض يريد أن يستعرض أمام الأخرين، والبعص يريد أن يتكلم لمجرد الكلام ، والبعض لا يعلم الكثير عن الموصوع أو المشكلة التي يتناولها البحث ، وقد تتبع تعليقاته من هدا الجهل بالموضوع ... ويحاول الطالب الاستفادة من كل تعليق دون تعليق.
- •يجرى الناحث التعديلات التي تم الإنفاق عليها في السيمينان بكل أمانة، وتعرض الخطة على المجالس المتخصصية في الكلية وفي الجامعة ليتم تسجيلها و تعيين لجنسة للإشراف ومتابعة مبير البحث.



أخطاء شانعت في اختيار و تصميم منهج البدث

Pitfalls in Choosing the Research Design & Methodology

والأن نقول ألئه مجواته انسد نمت الموافقة على خطـــة البحث ، وتبم تسجيله رسميا والمفروض أن يبدأ الباحث في تنعيث خطوات وإجراءات بحثسه كمسا وربث فسي خطسة التحث

عما الأحطاء التي يقع فيها بعص الباحثين فللي هلده المرحلة ؟؟



أسباب الأخطاء التي يقع فيها الباحث التربوى :

يمكن ارجساع أخطساء الباحث خلال مراحل إجسراء البحسث الأسباب ثلاثة هي:

- يرتكب الباحث بعض الأخطاء بسبب نقص معلوماته وعسدم تأكده مما لديه من معلومات، وفي هذه الحالة لا يدرك الساحث أمه أخطأ. (MISTAKES)
- ويرتكب الباحث بعض الأخطاء بسبب إغفال بعض المتغيرات ،
 إما عن وعى منه أو بدون وعى . فهو هنا لم ينتبه إلى أهمية جزء ما ، أو لم يدرك وجود متعير قد يؤثر فى سير البحث ونتائجه. (OVERSIGHTS)
- أن يرتكب الباحث خطأ بسنب تحيزه في الجاه معين ورغبته
 في تحقيق نتائح معينة , وهذا نجد الخطأ في الإجراءات أو في تحليل البيانات أو تضيرها من وجهة نظر متحيزة ,(Blases).

هيا نبدأ هذه الرحلة مع الباحث ؟ وقد يكون من المفيد أن نتعرف مناهج البحث التربوى المحتلفة ، وبطرح إحتمالات الخطأ هي كل منها,

اختيام منهج البحث :

لاشك أن اختيار منهج البحث يرتبط ارتباطا وثيقا بطبيعة المشكلة وأسئلة البحث وفروضه. ويرتبط كل ذلك بأهداف البحث. والمعروف ان مداهج البحث التردوي يمكن تصديقها بأكثر من طريقة ، أو هي ضوء محاور مختلفة على النحو التالي :

موضوع البحث: Topics

تصنف البحوث وفقا للموضوعات التي تتناولها ، والمجالات التي تتنمى لها الطاهرة التي يتصدى لها الباحث ، ويرغب في حل عصل مشكلاتها فنجد مثلا البحوث الطبية، والبحوث الإحتماعية، والبحوث القانونية، والبحوث في الاقتصاد، أو في الصناعة، أو في الفدون التشكيلية، أو الفدول المسرحية، والبحوث التربوية . (وقد عرضنا فيما سبق أمثلة للموصوعات التي تقع في مطاق البحوث التربوية).

أهداف البحث: Purpose

تصنف البحوث التربوية حسب أهدافها إلى:

يوث وصفية: Descriptive Research

وتفع معظم المحوث التربوية تحت تصنيف البحوث الوصفية التى تعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو جمع البيانات من مصادر مختلفة وبطرق مختلفة, ويقال إن الناحث بصف ما هو قائم حاليا . What is

وتتنوع البحوث الوصنعية أيصا حسب أهدافها على النحو التإلى:

البحوث المسيية Survey Research

و هي أكثر البحوث الوصعية شيوعا في مجالات التربية، ويهدف إلى جمع البيانات الخاصمة بموضوع ما في وقت معين و بطريقة منطمة

يتم جمع هذه البيانات من المجتمع الكلي المطلوب وصبف بعض ظواهره، أو من خلال عينة ممثلة لهذا المجتمع.

أخطاء شائعة في البحوث المُسحية:

- أن تصاغ أهداف البحث بأسلوب غير محدد مما يجعل تحديد المجتمع البحثي المستهدف صعبا أو غير ممكن
- أن يوصف مجتمع البحث دون التركين على الخصائص الأساسية له، أو إغفال بكر بعض مواصفات المجتمع المؤثرة مما قد يضلل اختيار عينة البحث التي من المفروض أن تمثل هذا المجتمع تمثيلا دقيقا
- صعف إجراءات اختيار العينة البحثية، مما قد يؤدي إلى إجراء الدراسة المسحية على عينة لا علاقة لها بالمجتمع المستهدف انطر أخطاء في اختيار عينة البحث صفحة (٧٢).
- ضعف أدوات جمع البياتات أو عدم مناسبتها الأغراض البحث راجع الأخطاء التي يقع فيها الباحث في أعداد أدوات جمع البيانات صفحة (٨١).
- التحيز في تفسير النتائج، بحيث يخرج القارئ من نتائج النحث بانطباع معاير تماما للواقع

البحوث المّ ابطية Correlation Research

تركر الدراسات المسحية على رصد جوانب ومتغيرات الظاهرة المطلوب درستها ، بينما تركز البحوث الترابطية على الكشف عن العلاقات بين هذه المتغيرات, وتهدف هذه البحوث إلى تعرف شوع وشدة هذه العلاقات ؛ هل هي علاقات سببية أم علاقات تطورية ام علاقات ألصنفة.

ونتمير البحوث الترابطية بأنها تسمح بقياس عند من المتعيرات والعلاقة بينها في وقت واحد (في حين تركز البحوث التجريبية يقياس تأثير متغير واحد)، كما تتميز بأنها تبحث في علاقات موجودة فعلا في ظروف طبيعية واقعية (بينما يلحأ الباحث في النحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطفعة لاتوجد في الواقع).

وتعتبر البحوث الإرتباطية أساسا للدراسات التنبؤية ، كما تغيد في الدراسات الاستكشافية .

أخطاء شائعة في البحوث االترابطية

- تعتمد البحوث الترابطية على حساب نوع الارتباط ودرحته،
 وتأتى معظم الأخطاء من عدم التعييز بين انواع الارتباط،
 وأيضا من سوء تفسير الارتباط الموجود بين المتغيرات.
- عدم التحديد الدقيق المتغيرات التي يريد الكشف عن نوع ومدى العلاقة بينها ؟ مما يترتب عليه سوء احتيار أدوات جمع البيانات، وأيضما سوء اختيار المعالجة الاحصمانية الميانات، وبالتالي نتانج مضللة.

- كثيرا ما يتسرع الباحث في تعسير ما يكتشفه من علاقات ترابطية على أنها علاقات سببية.
- فشل الداحث في وضع معايير برتكز عليها في عمل تنبؤات مستقبلية
- إذا تضمن البحث متغيرات متعددة ، والهدف هو الكشف عن العلاقات المتداخلة بينها، نجد بعض الباحثين يقتصر تحليله الإحصائي على العلاقات الثنائية:
- (Bivariate Correlational Statistics) بدلا من التحليل الإحصائي للعلاقات المتعدة (Multivariate Statistics).
- عند تفسير النتائج يخلط البلحث بين الدلالة الإحصائية للعلاقة التر ابطية ، و الدلالة العملية لهذه العلاقة.

البحوث التنموية Developmental Research

نظرا لأن التربية تهتم أساسا بنمو الأفراد جسميا وعقليا ووحدانها واحتماعيا ، فقد احتلت البحوث المتموية مكانا مهما على أولويات البحوث التربوية

ارتبطت البحوث التسوية بالدراسات الطولية التتبعية وتسمى . Longitudinal Studies . ويطلق عليها أحيانا:

Cohort Studies ؛ تهنم الدراسات الطولية بجمع البيانات المرتبطة بخمع البيانات المرتبطة بظاهرة معينة ، أو بأفراد معينين خلال فترة زمنية ممتدة ؛ قد تستغرق عدة أسابيع أو عدة شهور، وأحيانا عدة سنوات. وكثيرا ما تستخدم لقياس وتتبع تغير الاتجاهات.

هثال: تتبع سمات أو بعص سلوكيات او اتجاهات أطفال روضة اطفال معينة ، ورصد ما يحدث لهم من تغيرات حتى يصلوا إلى الصف الثالث الإبتدائي

أو : تتبع مستوى تحصيل الطلاب الجدد بكلية التربية في شعبة معينة واتجاهاتهم بحو مهنة التدريس ، وحتى التخرج

وقيد ارتبطيت النصوت النمويية بأعسال بياجينه Piaget عين النعيرات النوعية التي تحدث في تفكير الاطفال وكذلك دراسات كوليبرج Kohlberg عن النمو الإحلاقي عند الأطفال.

أخطاء شائعة في البحوث التنموية

- نظرا لان البحوث التعوية تحتاج لوقت طويل، عقد لا يستطيع
 الباحثون تبنى هذا المنهج في بحوثهم للماجستير أو الدكتوراء إلا
 في حدود زمنية قصيرة قد تزدى إلى نتائج مشكوك في صدقها.
 مثلا يدرس الباحث وحدة دراسية في أسبوعين أو ثلاثة بهدف
 تعبير إتجاهات التلاميذ!!
- المطلوب في هذه البحوث تتبع عيبة محددة طوال فترة رمعية معتدة ، ولكن الابقاء على جميع أفراد العينة طوال فترة البحث قد تكون مستحيلة، ولذلك يصبطر الباحث لاستبدال بعص أفراد العينة ، و هذا يقلل من سلامة بنية البحث.
- وقد لا يستطيع الباحث التحكم في متعيرات البحث لفترة ممتدة ،
 ويوثر دلك على النتائج وتعسير ها.
- ويؤثر تكرار تطبيق أدوات جمع البيانات على أفراد العيدة نفسها
 إلى تعير استجاباتهم على بعض البنود أو الأسطة ؛ بتيجة

استجابتهم لها من قمل ، وبذلك لا تكون الاستجابات حقيقيـة ، وعلى الباحث اللجوء لأنوات مختلفة ولكنها متكافنة .

جوف دراسة الخالة Case Studies

يهدف الباحث هذا إلى ملاحطة خصائص وحدة قردية مأخوذة من المجتمع المراد دراسته ، وتكون الملاحظة وتجميع البيانات دقيقة ومتعمقة وشاملة لمتغيرات الظاهرة ويكون هدف هذه الملاحطة هو تحليل الطواهر المتعددة التي تشكل مكونات هذه المفردة بغية الوصول إلى تعميمات يمكن تطبيقها على مجتمع البحث الكبير.

هده الحالات المختارة قد تكون أحيانا طفلا واحدا، أو قد تكون قصلا دراسيا بأكمله، أو تكون قرية من القرى، أو مناهج مرحلة معينة ، أو مجموعة معلمين عائدين من بعثة خارجية.

تعتمد بحوث دراسة الحالة على أساليب الملاحظة المختلفة ومنها:

Participant Observation

- الملاحظة بالمشاركة
- المالحظة دون مشاركة Non-Participant Observation

ولكل من هذين الأسلوبين مميزاته ومواضع استخدامه في البحوث التربوية. وعلى الباحث دراسة هده الاستخدامات ونماذج تطبيقية لها، حتى يستفيد من ميزاتها، ويتجنب ما قد يقع فيه من أخطاء.

فى حالات كثيرة يوصى بالجمع بين الدراسات المسحية ودراسة الحالة؛ حيث تعطى الدراسة المسحية صورة عامة واسعة للظاهرة موضع الدراسة ، وتقترب دراسة الحالة كعدسة الزوم لتعطى صورة تفصيلية دقيقة لوحدة من وحدات الظاهرة موضع الدراسة.

أخطاء شائعة في بحوث دراسة الحالة

- يتمثل الحطأ الاكبر في منهج دراسة الحالة في سوء اختيار الحالة التي سوف يركز الباحث على دراستها قالي أي مدى سوف يستعيد المجال التربوي من دراسة هذه الجالة؟ وهل يمكن تعميم النتائج على نطاق واسع؟ وهل الحالة واصحة المعالم بحيث يمكن تغطية كل متغيراتها بصمورة تعيد في فهم شامل لأبعاد الحالة ، مما يجعل الدراسة جديرة بالبحث العلمي.
 - أن يتحير الناحث حالة ؛ دراستها ليست في حدود إمكاناته.
- أن بهمل الباحث دراسة بعض المتغيرات المهمة ، مما يوثر على قيمة النتائج التي يتوصل اليها.
- تعتمد دراسة الحالة على الملاحظة ، ولهذا قد يهمل الباحث في تطبيق أساوب ملاحظة فعال ويحقق الهدف المطاوب.
- قد يعتمد الباحث على ملاحظين بساعدونه في در اسة الحالة
 دون أن يدربهم على مهارات الملاحظة العلمية.
 - عدم تسجيل الملاحظات أولا بأول مما يعرضها للنسيان.
- تسجيل الملاحظات بطريقة غير منظمة منذ البداية ، وهذا يؤدى
 إلى كم من المعلومات المتعاثرة قليلة المعنى وقليلة الفائدة.
- في حالة ملاحظة السلوك غير اللفظي يجب ألا يعتمد الباحث على التدوين الورقى ، ويسعى الاستعانة بالتسجيل بالصور سواء الثابتة أو المتحركة.

- تجاهل الباحث المبادي الأخلاقية في در اسة الحالة من حيث تعريف واستئذان المفحوصيين، والمحافظية على خصوصياتهم وكتمان ما قد يتوصل اليه من معلومات وحقائق.
- كثير المنا تتمسف ملاحظ ات الباحث بالذاتينة والإنطراعيات الشخصية عند وصف هالة معينة، وعليه عدم الانزلاق في هذا الخطأ الذي يؤش على نتائح البحث وقيمته العلمية
- في الملاحظة بالمشاركة يتعابش البلحث عن قرب مع أفراد عِنته وتنشأ بينهم علاقات حميمة ؟ وقد يؤدي ثلك إلى انحهاز لوجهة نظرهم وتبرين غير منطقي اساوكهم
- اعقال اهمیة التأکد من صدق ما بجمعه الباحث من بیانات ، وذلك باللجوء لأكثر من مصدن **مثال**ع؛ في در اسة حالة لعينة من تلاميد مدرسة داخلية ، استخدم الباحث الاستبيان لتجميع بعص المعلومات عنهم وعن أسباب التحافهم بالقسم الداخلي بالمدرسة، تُم عَقَدُ الْبَاحِثُ لَقَاءَاتَ شَخْصِيةً مِمْ أُولِياءَ أُمُورَ ﴿ هُوَ لَاءَ الْتَلْمِيدُ لتحصيل المعلوميات نفسهان وكانيت نتيانج المقاريبة ببين استجابات التلاميذ وأولياء أمور هم - كما عبر عنها الباحث-شيقة ومدهلة !! (راجع الجزء الحاص بالتثليث) صعحة (٩٦).

البعوث التاريخية Historical Research

رهي من البحوث الوصفية حيث تركز على وصف أحداث حدثت في الماضي ، أي أن الباحث يصف What was و تتفق البحوث التاريخية مع كل من البحوث المعيارية والبحوث التفسيرية في بعض المقومات؛ فهي تشارك البدوث المعيارية في اهتمامها بالبحث عن الموضوعية والإقلال من الذاتية والتحين وهي تشمه البحوث التفسيرية في أنها تبحث عن الحقيقة الكاملة ، ووصف كل مظاهر الحالة أو الظاهرة المطلوب دراستها.

ويغرف البحث التاريحي بأنه عملية منظمة وموصوعية لاكتشاف الأدلة وراء الأحداث ، وتحديدها وتقييمها، والربط بينها من أجل التحتق من معلومات معينة وإثباتها ، والخروج منها باستنتاجات تودى إلى فهم جديد للماضى وارتباطه بالحاضر وبالمستقبل.

تهتم البحوث التاريخية في التربية بالكشف عن أسباب وطريقة تطور العكر التربوي وتطبيقاته، وتوصطنا إلى فهم العلاقة بين التربية والإطار الثقافي للمجتمع الذي تعمل فيه، كما تساعدنا على فهم المشكلات التربوية المعاصرة والعلاقة بينها وبين مشكلات المجتمع.

ولا يخلو بحث تربوى من دراسة تاريحية ، فمراجعة الأدبيات والدراسات السابقة ، هي في حد داتها دراسة تاريخية لموصوع البحث. وهذا يعيد الباحث التربوى في حل مشكلات معاصرة في صوء خبرات الماضى. كما أنه الأساس في تعرف السيرة الذاتية للعلاسفة والرواد في مجال التربية . والبحوث التاريخية هي المنطلق للدراسات المستقبلية.

أخطاء خدث أحيانا في البحوث التاريخية:

 لا يصيغ الباحث مشكلة البحث بنقة ؛ فتكون غير محدة وتتسم بالعمومية، وتشمل موصوعا واسعا ومتشامكا ، ولذلك يفشل

- في تحديد المتغيرات ، وفي تجميع البيانات اللارمة وتحليلها واستخلاص النتائج المزجرة.
- الاعتماد على وثائق ومراجع ثانوية في تحصيل البيانات ؛ مما
 يشكك فيما يتوصل إليه من تصير للاحداث موضوع البحث.
- یتبنی الباحث رأیا أو فكرة معینة لأنه وجدها متكررة فیما رجع الیسه مس و شانق. ولكن لا یتأكند مین صححة هذا البرأی وموضوعیته.
- التبسيط المبالغ في تفسير الأحداث التاريخية متجاهلا المؤثرات المختلفة على تلك الأحداث.
- صعوبة تفسير بعض المصطلحات أو التعبيرات التي كانت مستخدمة في هذه العصور (مثلا: مصطلح التعليم الاساسي كان يستخدم ولكن بمعنى يختلف عن المعنى الحالى) .
 (المدارس التجريبية كان يقصد بها نوعا من المدارس غير المدارس التجريبية المستشرة البوم).
- تفسير بعض الأحداث بعيدا عن سياقها المجتمعي مما يفقدها دلالتها وأهميتها.
- يعمم النتائج على قطاع كبير من الأفراد والأماكن والمؤسسات بصورة لا تبررها الأدلة التاريخية التي توصل لها الباحث.
- وأكبر الأخطاء في هذا الصدد هو معاولة تقسير الباحث للاحداث والأراء في ضوء خلفية مجتمعية مختلفة ، وفي طل

معاهيم ثقافية وتكنو لوجية يعيشها الباحث في الحاصس بمعنس أن يفسر الماضي يعقلية الحامس

جوث التقييم:

Evaluation Research

من المهم أن نقارن هنا بين:

- التقييم التربوي Educational Evaluation
- البحث التربوي Educational Research

فمان المعروف أن أي نظام العليمي لابند وأن يحصع لعمليات تطوير مستمرة ويحتاج المستولون إلى اتخاذ القرارات التب تساعدهم فيي ذلك فيعتمدون على الدر اسات التقيمية لتعبر ف جواتب القوة وجوانب القصور؛ وبناء على تنانج عمليات التقييم يتخد واصعو القرار ما يرونه مناسبا من قرارات بهدف تطوير وتحسين بعص عناصر ومكونات النظام التطيمي

بمعنى أن التقييم التربوي يهتم بجمع المعلومات والبيامات التي تيمس صمدع القرارات المرتبطة بالسياسات التعليمية والادادمة، وبالسياسة العامة للدولة

ومعكس ذلك نجدان بحوث التقييم تصمم بهنف قبول او رفض فر ص عن الملاقة بين متغير بن أو أكثر ، ولاشك أن كلا الجهدين يستعيد من الأخر؛ ولكن الفرق الأساسي بينهما هو المحور الذي يركر عليه كل منهما فبينما بركز التقويم التربوي على انخلا قرارات عملية ، قبل البحث التربوي يحنول إثبات مدى صحة قرض.

الفرق الثاني بينهما هو إلى أي مدى يمكن تعميم النتانج.

فالتقييم يتم عادة في إطار هدف محدود ا فتكلف هيئة بحثية مثلا لتقييم مدى نجاح برنامج معين. فيحصع الباحثون المعلومات والأراء للإجابة عن هذا السوال أما في الحوث التقييمية فيحتار الناحث عينات من المعلمين ومن المواد التعليمية الممثلة للمجتمع البحثي الكبير، ويسعى للوصول لمبادئ عامة يمكن تعميمها على نطق واسع.

الفرق الثالث بين هذين الجهدين هو أن المقيميين (Evaluators) يهمهم اصدار حكم على قيمة أو جودة شي معيس أما الباحثون(Researchers) فيهتمون بمعرفة الأسباب وراء الظواهر، أو العلاقات بين أبعاد الظاهرة تحت الدراسة.

ومن هنا يقال أحياما: Evaluation is not Research

أخطاء يقع فيها الباحث في بحوث التقييم

- ألا يدرك الباحث الفرق بين البحوث التربوية في التقييم، والتقييم
 التربوي.
- لا يعرق الباحث بين النثائح القابلة للتعميم والنثائج التي تساعد في
 اتخاذ قر ارات محددة.

- عندما لا يحدد الباحث متحررات البحث، ولا يضع أسئلة محددة، و فروضنا لها مبرر إتها العلمية ؟ فنجده يتخيط دون هدف و لا وضنوح لحطوات البحث
- عند تسير بنانج در اسات التقييم لشي معين ؛ يميل الباحث أحيانا لتعميم نتائجه دون سند علمي .

🗲 🏖 الله الكان الكان

تهتم البحوث التجريبية بو صنف ما مو ف بحدث: What will if عندما يتحكم الباحث في بعض المتغير ات بمعنى أن الباحث بتجكم بطريفة مقصودة في أحد المتغيرات المتداخلة في الموقف الذي ير بدير استه، و بسمي هذا المتغير "المتغير المستقل" ثم بلاحظ أثر هذا التعير على متغير أو متغير أث أحرى، وتسمي " المتغير أت التانعة

تصميمات البحث التجريبي

هناك ثلاثة مستوبات لتصميم البدوث التربوية، ويتجدد مستوى التصميم تبعا لدرجة التحكم في متعير ات البحث على النحو التالي:

تصميمات قبل التجريبي Pre-experimental design و له ثلاثة تصميمات :

- ' كَ تَشْهِر (لِي الْمَعَالِجَةِ التَجِرِيبِيةِ (الْمَتَغُيرِ الْمُسَتَقِّلِ)
 - تثير إلى عملية الملاحظة أو القياس
- R تشير إلى التكافق بين المجموعات (اختيار عشواني)
 - المجموعة السليطة

مجموعة واحدة و قياس بعدى فقط :

One Shot Case Study ، ونمثل تجربة البحث هكذا:

X 02

مجموعة واحدة مع قياس قبلى وقياس بعدى:

One Group Pretest Posttest Study ونمثل هذا التصميم هكذا:

O1 X O2

مقارنة القياس البعدى لمجموعتين غير متكافئتين وتطبيق
 المتغير المستقل في إحداهما:

Static Group Comparison Study ونمثلها هكذا:

X 02

C 02

تصميمات شبه تجريبي Quasi-experimental

قياس قبلي وبعدي لمجموعتين غير متكافنتين:

Pretest Posttest Nonequivalent Groups ، ويمثل:

O1 X O2

O1 C O2

استخدام نفس المجموعة؛ مرة كمجموعة تجريبية ومرة كمجموعة ضابطة :

Time Series Designs ، ونمثلها هكذا:

O1 C O2 O1 X O2

تصميمات البحث التجريبي الحقيقي True Experimental Design

استخدام مجمو عتين متكافئتين وقياس بعدى فقط:

True Experimental Posttest Equivalent Groups وستله هکدا:

R X O2

R C O2

 استخدام مجموعتین متکافئتین وقیاسات قبلیة وقیاسات بعیة المجموعتین:

Pretest Posttest Equivalent Groups ، ويمثل هكذار

R O1 X O2

R OI C O2

تصمیم سولیمون انتجریبی Solomon Four Group Design وقیه مجموعة تجریبیة و ثلاث مجموعات ضابطة؛ ویمثل هکذا:

R	01	Х	02	Group 1
R	01	С	02	Group 2
R		x	02	Group 3
R		С	02	Group 4

لقد رأيت أن أضع أمام القارئ هذه التصميمات للبحث التجريبى؛ وهي ليست كل التصميمات ولكنها أكثرها استخداما في البحوث التربوية؛ وذلك لإلقاء الضوء على بعض الأخطاء الشائعة في استخدامها.

أخطاء حُدث أحيانا في البحوث التجريبية:

- ان أكثر الأخطاء انتشارا بين الباطين عند استحدام البحث التجريبي هو اختيار هم لتصميم تجريبي لا يتناسب مع مشكلة البحث و أهدافه.
- عدم مراعاة الباحث لتأثير بعض العوامل على نتائج التجربة.
 وسوف نناقش هذه العوامل عدما نطرح كيفية التأكد من الصدق الداخلي والصدق الخارجي لتصميع البحث.

- ه يعمم الباحث نتاتجه على مجتمعات بحثية أحرى دون أن تؤكد النتائج إمكانية هذا التعميم.
- ولا يتحذ الباحث من الإجراءات ما يقلل من إمكانية التحيز في التجرية وتفسير نتائجها.
- أن يكون المتغير المستقل من الضعف ، بحيث لا يبؤثر على المتغير التابع.
- أن يخلط الباحث بين معهوم الاختيار العشوائي لأفراد عينة البحث وبين التوزيع العشوائي على مجموعات البحث التجريبية والصابطة.
- عند استحدام مجموعة ضابطة بحاول الباحث تكافؤ افرادها مع
 أفراد المجموعة التجريبية على مواصعات لا علاقة لها بمشكلة البحث وأهدافها.
- أن يستحدم عيدة صدفيرة العدد مع تصميم تجريبي يعتمد على
 القياس البعدى فقط للمجموعتين التجريبية والضابطة.
- الا يتأكد الباحث من الصدق الداحلي والصدق الشارجي لتصميم البحث.

بون الركة: Action Research

وقد تكون وصفية أو تجريبية ولكنها تهتم بالمشكلات الفطية الحادشة في المواقف التطيمية ، وعادة ما تكون بحوث قصيرة المدى ، ولاتهدف لتعميم نتائجها. ويطلق على هذا النوع من البحوث أحيانا بحوث العمل ، مما يدل على ارتباطها المباشر بالمشكلات التي يواجهها الأفراد في موقع العمل, وقد تكون تلك البحوث فردية، أو جماعية تعاونية حسب

طبيعة المشكلة وأهداف البحث.

والأمثلة لاستخدام بحوث الحركسة فسى مجالات التربية كثيرة ومتنوعة منها على سبيل المثال:

ومعلم يحاول استخدام طريقة جديدة التدريس مع طلابه في فصله

- معلمة تريد تجريب أسلوب مبتكر لتقييم التلاميذ.
- وأخرى تريد أن تعرف سبب تذبذب مستوى بعض الطلاب في تحصيل مادتها.
- أو مجموعة من معلمي صنف دراسي معين يربدون مقارنة
 اتجاهات التلامية نحو المواد الدراسية المختلفة وأسباب
 الاختلافات.
- همدير المدرسة يريد التوصل الأسلوب يزيد من حصاس المعلمين للعمل في مدرسته.

• وغير هـ ا و غير هـ ا مـن المواقف اليومهـ التـي تواجـ العـاملين بالمدرسة.

تمر بحوث الحركة أو بحوث العمل بخطوات البحث العلمي التربوى من تحديد المشكلة والأسئلة ووضع بعض الفروض وبقية الإجراءات. إلا أن هذه البحوث ينقصها التشدد العلمي ، والاهتمام الزائد بصبط المتغيرات، حيث إنها لا تهدف إلى تعميم النتائج فهي قاصرة على البيئة التي أجرى فيها البحث.

وسمن نرى اهمية كبيرة لتدريب المعلمين على كافة المستويات على إجراء بحوث الحركة بصورة مستمرة في مجال عملهم ، ونعتبرها السبيل العملي الحقيقي لتطوير التعليم والارتقاء بالجودة في العملية التعليمية.

الأنطاء التي قدن أحيانا في جوث الركة:

- التسرع في اختيار المشكلة وعدم وصوحها بالشكل الكافي.
 - والانفراد بالبحث إذا كان من الأفضل تحطيطه وتنفيذه مع مجموعة من الزملاء.
- عدم وضع خطة لخطوات البحث والسير فيه وفقا للظروف ، معا
 يخرجه عن الإطار العلمي.
- محاولة البعض تطبيق بتانج أحد بحوث الحركة على موقف قد
 بيدو متشابها، ولكنه في الواقع محتلف في كثير من المتغيرات
 المحيطة.

Futuristic Research : البعوث المستقبلية

بدا الاهتمام بالبحوث المستقبلية بعد الحرب العالمية الثانية في



جميع التخصصات، ومنها العلوم التربوية. وشاعت في السبينيات على مستوى العالم. تهدف البحوث المستقبلية تعرف المستقبل، والتنبؤ بالأحداث، ولكننا نؤمن أن معرفة ما سوف يكون عليه المستقبل 1 هو من علم الله سبحانه وتعالى وحده.

وكل ما يسعى البحث المستقبلي لتحقيقه هو:

وتصور ما يمكن أن يكون عليه المستقبل وتخرل احتمالات متعدة لهذا المستقبل.

هرسم صورة للمستقبل الذي يريده الإنسان ويتمناه

تعتمد الدراسات المستقبلية على طرق وأدوات بحثية منتوعة؛ لعل من أهمها: تصميم السيناريوهات Scenarios لمستقبل الظاهرة التي يدرسها الباحث، وتعتمد الدراسات المستقبلية على البيانات الكمية والكيفية ، كما تحمد على العمل الجماعي ، وعلى التكامل بين المجالات المعرفية والتطبيقية المختلفة.

وعند وصع السيناريوهات ؛ يمر الباحثون بمراحل معينة مثل:

- دراسة تاريخ الطاهرة وواقعها الحالي.
- و در اسة الإنجاهات المعاصرة المرتبطة بالظاهرة.
- تخیل احتمالات وبدانل و تخطیط سیناریوهات مختلفة.
 - مقارنة السيناريوهات وإقرار واحد أو أكثر منها.

يتضح مما سبق أن البحوث المستقبلية تختلف في خطتها ، وفي خطواتها عن مناهج البحث السابق ذكرها. وهي تحتاج لمقومات ومهارات خاصمة ؛ يجب على التربويين الاهتمام بها ، وتدريب طلاب البحث عليها ؛ فهي البحوث المطلوبة للتطور والتقدم.

والخطأ هنا أن البحوث المستقبلية في التربية أقل معا ينبغي.



أخطاء شائعة في تجميع المعلومات والأدبيات والدراسات السابقة للإطار النظرى

Collecting Background Theories and Review of Literature

وما أن يستقر الباحث على منهج البحث المنابب لمشكلة بجثه ويعرف تماما كيفيسة تعسميم المسنهج المختار ليحسل على



لفضل للنتائج؛ يعاود الباحث مواصلة مشمولره فسي للقمراءة والاطلاع على الأنبيات والنظريات والبعسوث التسي نتاولست متعيرات بحثه، ويجب أن يولى الباحث أهمية قصيوى لهذه المرحلة ؛ حيث إنه من خلالها ينمو علميا ، ويصل إلى قصة المعرفة في كل ما يتعلق بالمشكلة التي يتصدى لها، ولكن هناك بعص الأخطاء التي قد تحدث في هذه المرحلة ومنها:

- پتصور الباحث أحياتا، أن ما قرأه من أدبيات وما راجعه من بحوث في مرحلة إعداد خطة البحث ، يمثل خلفية علمية كافية للبدء في لجراءات بحثه؛ فلا يبذل جهدا في العثور على المزيد من المراجع المفيدة والأفضل والأحدث والأكثر ارتباطا .
- عند مراجعة الباحث لما يجمعه من بحوث ودراسات مرتبطة
 ريركر على بتائج هذه الدراسات دون التعمق في فهم وتحليل
 منهج البحث والأدوات المستحدمة ، والأساليب الإحصائية التي
 استخدمت الاستخلاص النتائج. وقد يؤدى ذلك إلى قلة الإهادة
 من البحث ، أو تنسير نتائجة تنسير ا خاطئا أو قاصر ا.
- يكنفى الباحث أحيانا بالمراجع و المصادر الثانوية بدلا مسن
 محاولة الوصول إلى المصادر الأصلية.
- قد يهمل الباحث تدوين ما يصل إليه مسن مراجع فسور الاطلاع عليها، والنتيجة أنه ينساها حين يحتاج اليها عند كتابة الرسالة ، مما يضيع كثيرا من الوقت والجهد.
- من الأحطاء الشائعة أيضا أن يهتم الباحث بكم المراجع التي يجمعها ، ولا يقرق بين القيمة الفعلية لهذه المراجع ، ومدى ارتباطها ببحثه ومدى استفادته منها.

- لقد ساعد استخدام الإنترنت على تجميع الكثير من الأسبات والمراجع المرتبطة بالبحوث التربوية، وعلى الباحث أن يحسن استخدام هذه التكنولوجيا المنقدمة دون الوقوع في خطأ الاهتمام بالكم على حساب الكيف، كذلك تجميع دراسات قد تنتمى لمجتمعات مختلفة مما تسيئ إلى البحث بدلا من تدعيمه.
- يخلط الباحث أحوات مين ما يعتبر اقتباسا مباشرا من هذه المراجع وبين ما يعتبر قراءات استفاد الباحث مما ورد فيها من افكار.
- ويجمع الباحث كل ما يرتبط ببحثه من بحوث ودراسات ونظريات على أساس أنه يجمع كل دلك البضعة في فصل مستقل بعثوان الدراسات السابقة. وهذا حطاً كبير وسوء فهم لهذف تحميع هذه الأدبيات، عيقوم الباحث بهذه العملية وكأنه مكلف بعمل أرشيف لما كتب حول موضوع بحثه. فتفقد هذه الأدبيات دور ها في البحث الذي يجريه الباحث وتوصيع في عزلة عن باقي فصول الرصالة.

السان

أخطاء شائعة في اختيار عينة البدث

Choosing the Research Sample

عبداً هذا الجزء بكلمة موجزة عن مفهوم مجتمع البحث ، وعبسة البحث ، وعبسة البحث ، وأنواع المعبات، وأساليب احتيار العينة البحثية وأهمية الدقة والحرص في اختيار العينة، ثم ننتقل إلى عسرض بعسس الأخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في هذا الصند.

نحن بعلم أن هدف البحوث التربوية هو التوصل إلى بتائح نرتبط بالعملية التعليمية، وتعمل على الارتقاء بعناصرها المختلفة، على أن نتمكن من تعميم هذه النتائح على نطاق واسبع يشمل كمل مفردات المجتمع البحثى المسمتهدف المفردات التي يرغب الباحث والمجتمع المعتهدف هو مجموع المفردات التي يرغب الباحث دراسة بعض المتغيرات المرتبطة بها، سواء في البحوث المسحية

أو الترابطية أو التاريخية أو التجريبية، فإذا أراد الباحث دراسة مستوى النفكير الإبداعي أدى تلاميد الصف الأول الابتدائيفي مصر؛ فيصبح المجتمع المستهدف في هذه الحالة هو كل تلامينة الصف الأول الابتدائي في مصر.

وإذا كان الباحث يسعى لتحمين أداء معلمي مادة دراسية معيدة؛ فيصبح المجتمع المستهدف بالنسبة له هو جميسع معلمسي هذه المادة، وإذا كان يريد تعرف مستوى تجهيزات مكتبات المدارس الثانوية؛ فيصدح المجتمع المستهدف في هذا البحسث هدو كل مكتبات المدارس الثانوية في مصر،

وهذا يوضع أن المحتمع المستهدف في البحوث التربويسة قسد يتكون من أفراد أو أشياء أو نظم، وتكون معردات هذا المجتمسع متناثرة جغرافيا على أماكن متباعدة.

وفي بعض الحالات تكون معردات المحتمع المستهدف متراكمة في مكان محدد؛ وهنا يمكن التعامل معها.

والمنوال الذي يطرح بعده هذا هو: هل يستطيع اي باحست أن يتعامل مع جميع مفردات المجتمع المستهدف ؟ وهل يمكن احتيار عيدة من هذا المجتمع المتشعب والمتداثر؟ بسالطنع لا لأن لا الوقت ولا الحهد ولا التكاليف المطلوبة تسمح بذلك. لذلك يلجسا الباحث إلى تحديد مجتمع البحث في نطاق منطقة جغرافية معيدة، أو تحديد الأعداد التي يمكن أن تعمم عليها النتائح ، وبطلق عليه في هذه الحالة " المحتمع المتاح "Accessible Population .

وهذا يعنى مثلا أن المجتمع المتاح يصدح حميع ثلاميد الصلف الأول الابتدائي في عدد محود مس المحافطسات ، او يصميح مجموع تلاميد الصف الأول الابتدائي فسي بعبض الإدارات التعليمية في محافظة واحدة، وهكا والمهم أن يتذكر أن السمات المتوافرة في المجتمع المستهدف هي ذائلها مسمات ومواصسفات المجتمع المناح. وهنا بطلق عليه المجتمع البحثي، ويتكرر السؤ ال: هل يستطبع الباحث التعامل مع جميع مفردات المجتمسع البحثي؟ و الإجابة هي: قد يكون دلك صعبا إلى حد كبير نتيجة التكلفة والوقت والمجهود...

و هذا يلجأ الباحث إلى اختيار عينة محدودة من المجتمع المتدح Sample يتمكن من التعامل مع كل معرداتها، ولابد أن تحمـــل العينة حميع سمات ومواصفات المجتمع البحثي،

فالعيثة كما بعرف جميعا هي جراء أو تموذج صبغير بمثل كيائسا كبيرا ، بمعنى أنه نظرا لصعوبة العمل مع كل مجتمع البحث الذي مهدف إلى تطنيق النقائج عليه، فتكتفي بقطعمة أو شسريحة صعيرة من هذا المجتمع ، بشرط أن تحمل هذه العينة كل سمات وخصائص المجتمع البحثي الكبير، بمعنى انه عند إجراء النحث على هذه العينة الصغيرة فكأننا قد أجرينا البحث على المجتميع الكبير، وتعمم ننائجه باطمئنان على أفراد المجتمع البحثي كله.

غطأ اختيار عينة البحث: Sampling Error

عندما قلدا إن العينة تمثل المجتمع البحثى ، قليس معنى ذلك أنها صورة طبق الأصل لهذا المجتمع، ولكن التمثيل هذا يعنى أننسا احترنا العينة بطريقة تضمن توافر المتعيرات المطلوبة لأغراض هذا البحث بعس الدوع والمستوى.. فإذا احتربا عينة من خسسين مفردة لتمثل المحتمع ، فإنها لن تختلف عن عينة أحدى من خمسين معردة أخرى إختيرت بنفس الطريقة من نفس المجتمع، كما أن طريقة احتيار العينة بعطى فرصة متكافئة لكل مفردة في المجتمع أن تحتار ضمن مفردات العينة.

والغرق بين مواصفات العينة المختارة ومواصفات المجتمع البحثى يسمى خطأ اختيار العينة Sampling Error ، ويمكن حساب هذا الفرق إحصائيا في العينات العشوائية، وعموما يرتبط خطأ احتيار العينة بحجمها؛ فيزداد هذا الحطأ كلما صغر حجمه العينة المختارة، ويقل كلما كبر حجمها.

والمهم أن يطمئل الباحث الله ما يصل اليه من نتائج من حال عينة البحث ، هي نص النتائج التي يصل اليها أو استحدم أكثر من عينة من محتمع البحث، وهي نص النتائج التي يصل إليها أو استحدم المحتمع البحثي كله.

أنواع العينات: Type of Sample

تتنوع العينات في البحوث التربوية تبعا لهدف البحث ومنهجه والمتغيرات التي يتناولها الباحث، ونستعرض فيما يلي بعسس أتواع العينات الشائعة الاستعمال في البحوث التربوية:

العنة العلم اليه البسيطة: Simple Random Sample

وأهم مميزاتها أنها سهلة ، وسريعة ، وتحقق مبدأ تكافؤ فرص الاختيار لكل مفردة من مفردات المجتمع، وفيها يتم اختيار العدد المطلوب لأعراص البحث بطريقة عشواتية ، إما بسحب أسماء سرية من مفردات المجتمع ، أو باستخدام الترميز الاختيار العدد المطلوب، أو باستخدام الغرض.

العننة المنظمة: Systematic Sample

وهي مثل العينة العشوائية البسيطة ، إلا أنها تتبع خطة منطمة للاختيار ؛ فمثلا أو افترضنا أن عدد مفردات مجتمع البحبث وانتكن مفردة ؛ يبدأ الباحث باختيار نقطة بداية عشوائية ، وانتكن مثلا رقم (١٠) ويبدأ في اختيار عينة بحثه على النحو التسالى: مثلا رقم (١٠) عيندا في اختيار عينة بحثه على النحو التسالى: مفردات المعينة المعلوب.

العِنَةُ الطَيْفَيةُ: Stratified Sample

وفيها يقسم المجتمع البحثي إلى فنات نبعا لأغراض البحث؛ فمثلا نبعا للنوع(نكور-إباث)، نبعا للعمــرمن.٢-٣٠ لومـــن٣٠- ٤٠

و هكذا ، نبعا لسنو ي التعليم، نبعا لمكان السكن ، نبعا لأي متعبر يرى الباحث أن له تأثير على أهداف البحث وينائجه. ثــم يدــدأ الباحث احتيار معردات العينة بطريقة عشواتية من كل فنة منن هذه العنات مراعيا صعة تواجدها في المجتمع المحشي. وعلي الباحث الالترام بالا يقل عدد معردات كل فئة عن الحد الأدني لعينات البحث صحيرة العدد،

تستحدم العيدات الطبقية عدما يكون هدف البحث هو مقاربة بين فنات مختلفة من المجتمع البحثي في بعسض متغيسرات البحث وينائجه

عينة التجمعات: Cluster Sample

وتعتمد على التجمعات الطبيعية التي تضم أعدادا كنيسرة مسن معردات المحتمع البحثي مثل المدارس ، المصابع ، النــوادي ، وهي تستحدم عبدما يكون اهتمام الناهبث مركباز علسي هبذه التجمعات وليس على الأفراد الموجودين فيها.

فمثلا إدا أراد الباحث قياس مستوى التفكير الإبداعي لدى تلاميد المرحلة الابتدائية، فعندئذ تصدح الطريقة العشواتية في محتيار العبدة من كل المجتمع البحثي غير عملية، فيلجأ إلى الاعتمساد على اختيار عشوائي تعجموعة من مدارس المجتمع المستهدف ، و يتم التعامل مع التلاميد فيها بصفتهم تجمعا بمثل هذاالمجتمع.

العنة الصدية: Purposive Sample

وفيها ينتقى الباحث مفردات العيمة وفق معايير يتطلبها البحث، ويتعمد اختيارمفردات نتوافر فيها سمات وخصسائص محددة ؟ وذلك لنحقيق أغراض معينة.

مثلا يريد الباحث أن يكشف عن العلاقة بين الحصسول على جوائز في مسابقات رياضسية، ودافعية الطسلاب لاسستكمال دراستهم، فهو هذا يختار طلابا حائزين على جوائز رياضية في لعبات مختلفة، ويجرى بحثه على هذه العينة المنتقاة، وقد يكونون من أعمار محتلفة ومراحل دراسية مختلفة ومسن مدارس قلى محافظات مختلفة، وهذا الاختلاف لايهم طائما بينى الباحث عينة البحث طبقا لمحاجات البحث وأهدافه.

حجم العينة: Sample Size

يعتمد حجم العبنة على أهداف البحث ، وعلى كم وتسوع المنعيرات موصع الدراسة، كما يتوقف حجم العينة على حجمم مجتمع الدحث وتجانس مفرداته.

وبشكل عام ، نقول إنه كلما زاد حجم العينة كانت المناتج أكثر صدقا ، وأكثر قابلية للتعميم، فمن المعضل ألا يقل عدد مفردات العينة عن ثلاثين معردة، فهذا هو الحدد الأدنسي المعينسات فسي المحوث التجريبية، وإن كانت هناك ظروف بحثية معينة تسمح باستحدام أعداد أقل، وعلى الباحث التأكد من الأساليب الإحصائية التي شنتخدم في مثل هذه البحوث.

أما البحوث الوصنعية والدراسات المسحية ، فيجب ألا تقل مفردات العينة عن مائة مقردة، حتى نضمن نتائج يعتمد عليها، ويمكن تعميمها. وعليه أيضا احتيار الأسلوب الإحصائي للبيادات الذي سوف يستحدمه لمراعاة متطلبات هده المعادلات الإحصائية، وذلك قبل البدء في تجميع البيانات.

تعبيم النتائج: Generalizing Results

هناك مجموعة من العوامل التي تتدخل في إمكانية تعميم النتائح الصادرة عن عينات البحث ، ومن أهمها صدق تمثيل العيسة لمجتمع البحث المجتمع المستهدف وهو ما يطلق عليه صدق المجتمع المجتمع Population Validity ، ونود أن يؤكد على أن قيمة البحث تتوقف على مدى إمكانيسة تعمسهم بتائجه.

ومن المهم أن ندوه إلى أنه في حالة الرعبة في التعميم حارح إطار المجتمع المستهدف إلى مجتمع احر فيجب التأكد من تشابه مواصعات المجتمعين في متغيرات البحث المعنية، فقد يكون من الجائر تعميم نتائح من مجتمع رراعي إلى مجتمع زراعي أحر، ولكن قد لا يكون من الممكن تعميمها إلى مجتمع بدوى مثلا.

وتحول بعض الأخطاء الشائعة في البحوث التربوية من إمكانية تعميم النتائح ، وتقال من الاستفادة منها في المجال العملي التطبيقي على مستوى النظام التعليمي ككل، ولهذا يوجه النقد إلى البحوث التربوية وتتهم بقلة ما تضيفه لعلوم التربية ، وندرة ما يؤثر منها على مستوى جودة التعليم.

العشو البة في تحديد المجموعات التجريبية والضابطة:

بعد احتبار معردات عينة البحث بيدا الباحث في تقسيمها إلى مجموعات تجريبية وضابطة، ويجب أن يتم هذا التقسيم بطريقة عشواتية ، ودول أي تدحل من الباحث حتى لا يؤثر هذا التدحل على مجريات مراحل البحث.

وقيما بلى تتذكر معا بعض الأخطاء المرتبطة بعينات البحث:

- غياب تعريف أو تحديد دقيق المجتمع البحثي المسيتهدف
 Targeted Population مما يجعل احتيار العينة عملية صبيحية أو غير دقيقة.
- ويخطئ الباحث أحيانا في تحسديد حجسم العيسة العلائسم
 لأغراض البحث؛ فقد تكون أصعر من الملازم، أو يبالع في كبر
 حجمها دون داع لدلك.
- أحياما بكتفى الداحث بما يتوافر الديه من أفراد ويختارهم كعينة لبحثه، وقد لا تكون هذه العينة ممثلة للمجتمع البحثي.

- قد لا يهتم الباحث أحيانا باتباع الأسلوب الأمثل لاختيار عيبة البحث, فهل الأفضل مثلا أن يختار العينة العشوانية البسيطة أم الأفصل أن تكون عيبة طبقية ، وقد يتطلب البحث اختيارا عمديا للعينة.
- بخطئ بعض الباحثين في تصديد عدد المجموعات التسي يحتاجها البحث .

فهل يمكن الإجابة عن تساؤلات النحث بدقة من خلال محموعة واحدة ؟ أم يجب وجبود أكثر مس مجمبوعة؟ ولاشبك ان تصميم منهج البحث يحدد ذلك بوصوح.

- ويتدحل الباحث بطريقة غير موضوعية في تحديد المجموعسة التجريبية والمحموعة الصابطة بهدف تحقيق نتسائح معيسة؟
 في حين أن هذا التحديد يحب أن يتم عشوائيا.
- اختيار أفراد المجموعة التجريبة وأفراد المجموعة الضياطة من محتمعات بحثية مختلفة.
- محاولة ناثير الباحث بطرق محتلفة على أفسراد المجموعة التجريبية لصالح النتائج التي يرجوها من البحث . فمسثلا يحاول بعص الباحثين تشجيع أفسراد المحموعة التجريبية بمدحهم هدايا ومكافأت بصسورة أو أحرى . وقد تكون تلك الهدايا هي المؤثر على دافعية أفراد المجموعة التحريبية ، وليس المتعبر المستقل ، وهو ما يعكس على نتائج البحث.

(وسوف بتناول هذه الفكرة مرة أخرى عند عسرس الأحطساء الشائعة في تحليل بيانات النحوث التربوية).



أخطاء شائعة في تصميم وإعداد أدوات جمع البيــانات

Designing Data Collecting Tools

اليبانات هى الوسيلة التي يتوصل بها الباحث لنتائج حشه، والإحانة عن تساؤلاته. ولطك نقسول إن قيمة النجيث تعتمد على مدى جودة الديانات التي يحمعها الباحث.

The quality of the research rests upon the quality of the data

مصطلحات أساسية و

• ومن المهم أن نتفق معا على معنى بعيض المصطلحيات ؟ حيث إن الخلط بيسها قد يوقع الساحث في عديد من الأخطياء ، فعى إطار جميع البياتات نتعرض للمصطلحات الأنية: Methodology: وتعنى المجال المعرقى الدى بهتم بوصف وتحليث الطبرق المختبلفة لتجميع البيانسات ، ويبين ممينزات وقصيور كل طبريقة ، ومناسبة كل منسها لاغراص معنسة في البحيث التبريوي.

Sites: وتشبير إلى المكسان الذي يتم فيمه جمسع البيانسات، وقد يكون المكتبة، أو المعمل، أو المدرسة.

Method: وتنسير إلى ومسائل وأدوات جمع البيسامات، ومنها: الاستبيال - المقطة - إجراء التجارب - المقابلات - المقابيس....

Technique: وتشير إلى الإجهراءات المحهدة التي تستحدم في طريقية ما من طهرق جمسع البيسانسات. مشال:

إدا كان الباحث يعتمد على المكتبة كمكان ومصدر لجمع البياسات (Site) ، فقد تكسون الطريقة المتوافرة في (Method) هي تحليل الوثنائق التاريخية المتوافرة في المكتبة ، أما الإجراء (Technique) فهو تسجيل تعليقات على الوثائق ، أو تحليل محتدوي بعسض البوثنائق.

إدا كان المكان (Site) مدرساة ، فقد تكاون الطريقة (Method) دليال مقاطة أو استنيان، وقد

یکون الإجراء (Technique) هو تصدمیم استمارهٔ مقابلة تتضمن أسئلة مغلمة ، وأخرى مفتوحمة .

و وندوه هذا إلى أهدية التأكد من أن ما نهمه من بينات هذو ما بحثاجه فعدلا للإهابة عن أسئلة النحث ، وأنسا قد رجعنا إلى المكن المسامنية ، واستحدمنا أبصنل الطنوق والإجراءات للحصول عليها.

مىدق وثبات البيدات : _____ Validity and Reliability

و لابد للماحبث التساكد من سلامة أدوانسه ؛ حتى يتأكد أن مسا يحمعه من بيانات هي بيانات تتمتع بالصدق والثبات.

وقد جرت العادة أن نقول إنسا نتحقق من صدق وثبات الأدوات (الاختبار -الاستئيان -الخ،) وهذا تعبير خطأ، والصواب أننا نحرى بعض العمليات على الأدوات حتى نتأكد أن البيانات التى نجمعها باستخدام هذه الأدوات هى بيانات ثابتة وصادقة.

ولا ضرر أن تسكرر:

The Quality of Research Rests Upon the Quality of the Data

الموضوعية في جمع البياثات: Objectivity

من أحطر الأخطاء التي يقع فيها الباحث في عملية جمسع الديادات هو التحيز و التعصب؛ أي البعد عن الموضوعية حيث يلجأ بعض الساحثين إلى عملية انشقاء مقصودة عند حمع البيانات ، يحاول حسلالسها احتيار وتدوين البياسات التسمى تسويد وجهة نطر ورؤيسة معينسة، ويتجساهل بيانسات أخسرى تعارض هده الرؤيسة ، وينتشر هدا الخطأ فسى جميع طمرق ووسائل جمسع البيسانسات وهدا نحتكم إلى صميسر الباحث فهدو الرقيسب على هذا المسلوك المسافى لأخسلاقيسات البحث العلمى سواء فى التربيسة أو فسى غيرها من المجالات البحثة . . وقيما يلى نمتعرص بعص ادوات ووسائل جمع البيانات:

بعض أدوات شع البيـانات:

تتوع أدوات جمع البيانات في البصوت التربسويسة وفقا لنوع البسحث ، وأهدافه ، والعروض التي يريد الباحث أن يتحقسق من صحتها، وحجم العينسة التي يتعامل معهما الباحث.

ومن أهم هذه الأدوات سايلي :

- الاسسستيان Questionnaire
 - استطلاع الرأي Opinionnaire
- المقابلات الشخصدية Interviews
 - لمسلاحط الله Observation
- المقاير سمن بأنو اعها Measurements

- التسجيلات الصوتية ,Aaudio Recordings
- تسجيلات صوت وصورة (فيديو) Video Recordings

ولكل من هذه الأدوات ممير راتها في مبواقع معين ... و وقد لا تصلف في مسواقع أحسرى ، ولذلك نقسول إن مسن أكثر الأحطاء الشائعة في هذا السياق هي أن يستعين الباحث بأداة غير مناسبة لبحثه .

ثم هداك أخطاء ترتبط باحتيار أو تصميم أو تطبيق كل أداة على حدة ، ونتباول على سبيل المثال بعص هذه الأدوات .

Questionnaire الاستبيان

يعتر الاستيان من أكثر الأدوات استخداما في جمع البيانات في البحوث التربوية ، ومن مميزاته أنه وسيلة مناسبة وناحصة لتجميع البيانات من أعداد كبيرة من الأفراد، ومن أماكن متباعدة وفي وقت واحد، كما أنه وسيلة غير مكلفة لتجميع كم كبير مسن البيانات، وإدا كان الاستبيان جيد التصميم ، فإن البيانات المجمعة عن طريقه تكون سهلة التصنيف والتحليل إحصائيا.

يقدم الاستبيان للأفراد المستهدفين إما باليد أو عن طريق البريد؛ ولكل من الأسلومين معيزاته ولكل مديما مشكلاته.

ونستعرض فيما يلى بعض الأخطاء في إعداد وتطبيق الاستبيان:

- أن يستخدم الناحث الاستبيان للحصول على معلومات بمكسه الحصول عليها بالاطلاع على بعض الوثائق أو بطرق إحرى بديلة.
- ألا يتبع الباهيث الإجراءات العلمية والخطوات اللارمية لتصميم الاستبيار والتحقيق مين صبيقه وثباتيه.
- ألا يهــــتم الناحـــث بتوصـــيح هــــدف هـــذا الاســـــتبيال للمســـتجيس، وأن يشكرهم على التفضل بالمشاركة .
- بالغ بعض الباحثيان في عدد الأسائلة ، ويتطلب دلك
 وقتا طويلا من المستجيب ؛ مما قدد يترتسب عليسه
 رفض البعض ملء الاستنبان .
 - أن يتضمن الاستنبال أسئلة خارج إطار معلومات المستحيب،
 - عدم اهتمام بعص الباحثين بتطيم و ترتيب شكل صفحات الاستيان ، مما يقلل من حماس الأفراد للاستجابة .
 - عدم الاهتمام الكافي بقطيم صفحات الاستبيان ؛ بحيث يحفز المستجيب للاستجابة ، ويساعده على فهم مكونات الاستبيان.
- الصباغة الركيكة للأمسائلة ، أو استحدام مصطلحات لا
 نتناسب مع المستوى الشقافي للمستجيبين ، قد يسؤدى
 إلى سوء الفهم مما يسؤثر على صدق الاستجابات.

استعمال صباغات موحیة باجابات معینة :

قساران بيسن هسائين الصسباغتين:

- (أ) هــل أنت راض عــن ظــروف العـــمل فـــي مبدر سيتك
- (ب)هل طروف العمل في مدرستك تلائسم أدميسة الإنسان المتعضر؟

مثال آخست

- (أ) هل أديت واجنك ومارسنت حقوقتك السياسنية بالمشاركة في الانتخابات الأخيرة ؟
 - (ب) هل شاركت في الانتحابات الأخيرة ؟
- استحدام الأسئلة المعتمدة على النقير ؟ والتي تعني أن ينفسي المستجيب هذا النفي لكي يقول إنه موافق. مثال: إلى أي مدى لا تنفق مع الرأى الدى ينادى بعمل المسرأة قسى المناصب الإدار به؟
- الأخطاء اللغوية في الكتابة ، سواء أكانت أخطاء إملائيـــة أم محوية ، أم في أسلوب الكتابة ، مما يعطى انطباعا سينا عين مستوى الباحث ،
- إذا سلم الباحث الاستنبانات بحويها ، أو أرسلها بالبريد وأهمل في متبابعتها ، فقيد يترتب على ذلك نقبص فيم أعبداد عيبينة النحث ممينا يؤشر ابلا شبك على التسائح.

استطلاع الرائع: Opinionnaire أو مقياس الجُاهات: Attitude Scale

هداك فرق بين الاستبيان واستمارة استطلاع الرأى ، والتي يطلق عليها أحياما مقياس اتجاهات ؛ حيث إنه من الصنعب قياس لاتحاهات مباشرة ، هعتمد على ما يفوله الفرد من اراء بحنو مواقف معينة ؛ لنستشف منها اتحاهاته بحو هذا الروقف.

وهناك فرق بين استمارة استطلاع الرأى والاستبيان ، من حيث الهدف ونوع الأسئلة، فالاستنيان يهدف إلى تحميل مطومات وحفائق لا حلاف عليها، بينما استطلاع الرأى يهدف إلى تجميع أراء فردية ووحهات نظر المستحيين ومشاعرهم نحو موضوع معين.

فييما قد يسأل الداحث المستجيب اللستبيان: ما عند أو لانك؟ فإنه في استطلاع الرأى يسأله: ما عند الأطعال المباسب لأسرة متوسطة الدحل؟, وقد تقدم له بدائل مثل: العند الأمثل للأطعال لأسرة متوسطة الدحل في مصر هو: طعلان - ثلاثة - أربعية - (رأى آخر يرجى كتابته).

وسيما يسأل في الاستبيان: كم كان عمرك عندما تروجت؟ نجده هي استطلاع الرأى يسأل : من وجهة بطرك ... فـــي أي ســــ يجب أن يتروح الرحل؟ وفي أي سن يحسن أن تتزوح الفتاة؟ أو قد يقدم له بدائل ليتخير من بينها.

و هكذا بجد الأسئلة في استمارة استطلاع السرأى ؛ إمسا سهوال مباشر ، أو اختيار من بدائل، أو يطلب من المستحيب تحديث درجة موافقته على عبارة معينة:

مثلا: يجب أن يكون تعيين عمداء الكليات بالإنتخاب

(موافق جدا – موافق – غير منأكد – غير موافق – غير موافق بالمرة). وهو ما يعرف باسم مقياس ليكرت Likert Scale.

وعادة يدور مقياس الاتجاهات حول محسور واحد ، أو عدد محدود من المحاور، التي تدور حبول الموضيوع المطلبوب استطلاع الرأى ، أو تعرف اتحاهات الأفراد حوله. ويحاول الباحث تغطية المحور بأكثر من سؤال ليتعرف وجهة نظر المستجرب بشكل شامل ومتكامل.

ومن الأخطاء الشائعة في إعداد وتطبيق استمارات استطلاع الرأى أو مقايوس الاتجاهات ما يلي:

- أن يستخدم الباحث ما يطلق عليه استمارة استطلاع رأى ، و هو في الواقع بحاول تجميع بيانات واقعية متفق عليها، ولا تختلف إجابتها من فرد إلى اخر،
- عدم توصيح أهداف الاستمارة ، وشرح طريقة الاستجابة المطلوبة.

- ان يعف الباحث ان يطمئن المستجيب على كيفية استخدام ما يدلى به من أراء شحصية، والتأكيد على سريتها، وأنها الأغراض البحث العلمي فقط.
- وتتكرر الأخطاء التي ذكرنا أنها تحدث في الاستبيان في
 استمارة استطلاع الرأي؛ من حيث صياغة الأمثلة ومستوى
 اللغة ، وترتيب الأمثلة وتدرجها ، وتسيق وتنظيم صيفحات
 الأداة والاهتمام شكلها مما يشجع المستجيب على استكمالها
 بعداية.

المقابلات الشخمية The Interview أو المقابلة البحثية: Research Interview

تعتبر المقابلة الشحصية استبيانا شفويا، وبدلا من أن يكتب المستجيب استجاباته ، فإنه يعطيها شفاهة ، وفي لقاء وجها لوجه مع الباحث تستخدم المقابلة الشحصية في البحبوث التربويية المسحية بكثرة ، وهي تفصل الاستبيان واستمارة استطلاع الرأى عندما يكون المستهدفون من الأميين أو من الأطفيال البدين لا يجبدون القراءة والكتابة.

نتطلب المفابلة الشحصية إعدادا جيدا للأسئلة التى سوف تطرح؛ بحيث تركرعلى تحصيل البيانات التى تحقق أهداف البحث. وعلى الباحث ترتيب المكان والمواعيد اللازمة لهذه المقالمية ، وذلك حرصا على وقت الأفراد. كما يجب عليه إعداد قائمة بالأسئلة التى سبوجهها حتى يصمن توحيد الأسئلة التي توجه لجميع الأفراد؛ سواء كانت أسئلة محددة ، أو أسئلة مفتوحة ، أو أسئلة احتيار من بدائل متعدة.

كما يجب إعداد طريقة تسجيل الاستجابات؛ وقد تكون تسسجيلا صونيا أو تدويدا ورقيا، ولاشك أن التسجيل الصوتى أفضل لأنه يتبح للباحث فرصمة متابعة انفعالات المستجيب (وهي مهمة جدا في بحوث قياس الاتجاهات)، كذلك يتمكن الباحث من الاستماع اليها أكثر من مرة ليستنبط كل ما قيل وما وراء الكلمات.

يتوقف بجاح المقابلة الشخصية أو ما يمكسن أن نطلسق عليها (المقابلة البحثية) على نجاح الباحث في الخمس دقائق الأولسي، والتي عليه أن يقوم فيها يتقيم نفسه وشرح أهداف هذه المقابلة، ونشر الإحساس بالطمأنينة لذي المستجيب، والتأكيد على سرية ما يدور في المقابلة ، وأنها لن تستخدم لعير أغراض البحث العلمي.

من الأخطاء التي قد تخدث في المقابلة البحثية ما يلي:

- أهم هذه الأحطاء هو التقصير في الإعداد الجيد للمقابلة.
- فشل الباحث في حلق جو من الثقة والحميمية بينه وبين
 المستجيب،
- أن يستخدم الباحث لعة لا تتاسب مستوى المستجيب مما ينتح
 عنه سوء فهم للأسئلة ، أو سوء تفسير الاستجابات.

- ان يتعالى الباحث في اسلوب طرح الأسئلة ، او بيدى تعديرات بالوحه تدل على هذا التعالى.
- أن يضعط الباحث على المستحبب ؛ لينفعه نحو إجابة معينة يريدها هو ولا تعبر عن رأى المستجيب.
- ن يهمل الداحث في التدوير أو التسجيل الفورى للحوار، مما
 بترتب عليه سيان ما قيل ، فيعتمد الباحث على ذاكرت، ،
 والتي قد تنتعد عن الحقيقة،
- أن تحتلف الأسئلة وأسلوب التعامل من فرد الى اخسر مس المستجيبين ، مما يشكك في نوايا الباحث وتحيره ؛ وهذا يقال من صدق البيانات ، وبالتالي تفسيرها من قبل الناحث.

الملاحظة: Observation

لاشك أن الملاحظة المعاشرة هي أصدق وأتسب الوسائل لجمسع البيانات الحاصة بعلوك الأفراد، والحكم على مستوى أدائهم ومهاراتهم العملية. وتستحدم الملاحظة في كثير مسن البحوث التربوية التي تهتم بقياس السلوك والأداء والتفاعلات بين الأفراد، وهي من أهم الأساليب المستحدمة لدراسة ما يحدث في العصول من سلوك المعلم والمتعلمين، والحكم على مهارات التدريس لذي المعلم، ولمراقبة نفاعل الأطفال مع بعصمهم السبعض، وقياس مستوى أداء المتعلم في بعص المهارات العملية. وغير ها مس الاستخدامات في الحوث التربوية.

وتعتمد الملاحطة على المنابعة البصرية المباشرة ، وتدوين مسا يحدث أولا بأول ، أو تعتمد على استخدام بطاقة ملاحظة مسدون مها السلوك المتوقع ملاحطته، مع مقياس لتقدير الأداء.

وبدخول التكنولوجيا الحديثة ، أصبح من الممكن تسجيل كل مسا نريد ملاحطته بالصورة والصوت ، مما يمكننا من إعادة عرص ما تم تسجيله ببطء ، ادقمة الملاحظة ، والدراسة المتأنيسة، واكتشاف نقاط القوة ونقاط الضعف في الملوك الملاحظ.

ولنجاح الملاحظة كوسيلة لجمع البيانات للبحث التربوى ، فمن الصرورى أن تكون ملاحظة مخططة وهادفة ومركزة. ويجب أن يقوم بها شخص مدرب وفاهم تماما لهدف البحث ، وأن ببتعد الملاحظ عن التحيز والذاتية في تسجيل ما يلاحظه.

ونظر، لندخل العنصير البشرى في عملية الملاحظة ، فكثيرا مسا تحدث أخطاء تؤثر على مستوى جودة البحث التربوي.

بعرض فيما يلى بعض هذه الأحطاء:

أغطاء محتملة في الملاحظة :

- عدم تدريب الملاحظين على مهارة الملاحظة، واستخدام الأدوات المعدة لدلك.
 - الاكتفاء بملاحظ واحد يقال من صدق البيانات المسجلة.

- محاولة الملاحظ تسحيل أكثر من جانب من جوانب الموقف
 في جلسة ملاحظة واحدة .
- أن يحلط الملاحظ بين أنواع المتعيرات التي يريد ملاحظتهما وهي:
- ١. ملاحظات وصفية مطلوب أن يدون الملاحظ مـــا يـــراه
 دون أي تغيير،
- ٢. ملاحظات استنتاجية ؛ وفيها يستدل الملاحظ على سمة معينة بناء على ساركيات ثمت ملاحظتها

فمثلا من تصرفات المعلم مع تلاميذه يستدل الملاحظ أن هذا المعلم يتمتع بقدر كبير من الحماس لمهنته، والحماس في حد داته الايمكن ملاحظته، ولكن من حلال مؤشرات سلوكية متعددة نستطيع أن بدرك سمة الحماس.

٣. ملاحطات تقييمية؛ وفيها يحكم الملاحظ على السلوك الذى
 يلاحظه في صوء مقياس تقدير معد مسبقا لذلك .

ويجب أن يلترم الملاحظ بهدف الملاحظة ، ولا يخلط بين أنواع الملاحظات السابق ذكرها.

 لضمان جودة ودقة الملاحظة يحسن أن تكون لعتسرة رمنيسة قصيرة ؛ حيث طول فتسرة الملاحظسة يسؤثر علسى القسائم بالملاحظة ، وأيضا على من بالحظهم.

- أحيانا بيدأ الملاحظ فترة الملاحظة ولديه توقعات مسبقة عما سوف بلاحظه ، وعلى مستوى السلوك المطلوب ملاحظت.
 وكثيرا ما يدون ملاحظات تماثل توقعاته المسبقة.
- پندهر الملاحظ أحيانا بشخصية من يريد ملاحظته؛ فقد يكون وجيها وشكله محترم، أو يكون لطيعا حقيف الدم ... هيؤثر دلك على الملاحظ ويرى كل ما يصدر عن هذه الشخصية جمديلا ورائعا، وقد لا يكون كذلك. وقد يحدث العكس إذا لم يعجب الملاحظ بشخصية من بالاحظه.
- بميل كثير من الباحثين إلى توحى السلامة ، وتسجيل كل ما يلاحظه على أنه "متوسط". فتحرج النتائج قليلة المعنى والفائدة العلميه.
- كثيرا ما يتسبب وجود الملاحظ في التأثير على سبلوك مسن
 يلاحظهم، وبحاصة الأطفال، ثدلك ينبعي أن يمنع الملاحظ هذا
 التأثير بأن يقوم بالملاحظة من وراء مرأة تسمح بالنظر مسن
 وجه واحد دون أن يراه من هم في الجانب الأخسر marror.
- عدم الاهتمام بالتأكد من صدق وثيات أدوات الملاحطة المستحدمة مما يؤثر على قيمة النتائج.

اتصح ادا من العرض السابق لمعص أدوات جمع البيانات الأغراض البحث التربوى أن لكل أداة مميرات ولكل منها سلبيات، لذلك درى أن يعمل الباحث إلى تدارك هذا القصدور باتباع فكرة التثليث، وفيما يلى شرحا مختصرا لمفهوم التثليث وأهميته،

التقليف: Triangulation

النيانات الأعراض النحث العلمي، وهو يهدف الي تلافي القصور النيانات الأعراض النحث العلمي، وهو يهدف إلى تلافي القصور في أدوات جمع النيانات السابق الإشارة إليها، وذلك باستخدام طريقتين أو ثلاث طرق لجمع البيانات المرتبطة بظاهرة معينة أو سلوك معين.

ولا يقتصر مدخل التثليث على أدوات جمع البياذات ، إنما يمتـــد إلى:

تثليث المكان: معنى إجراء البحث في أكثر من موقع، فقد يكون للبيئة الطنيعية أو الاجتماعية تأثير على المتغيرات البحثية ، فتحتلف أراء تلاميذ المدن عن اراء من يسكنون في الريف مثلا.

<u>تَثَلَيثُ الرّمان</u>: ويعنى إجراء البحث وتكراره على فترات زميسة متعدة. فإذا كان الناحث بحاول قياس اتجاهات التلاميسد محسو الأنشطة المدرسية، فلا مانع أن يتعرف الباحث على أراء التلاميد مرة أثناء الدر اسة وهم مشغولون بالدراسة والامتحانات ، ومرة أحرى أثناء الإجازة الصبيعية ولديهم وقت فراغ ممل أحياما.

ت<u>ثلبث الباحثين</u>: أو الملاحطين وعدم الاعتماد على ملاحظ واحد. وهذا بلا شك يقلل من احتمال تحيز الملاحــظ الأول أو ضـــعف إمكاناته، ويعطى ذلك ثقة أكبر وصدق أقوى للنتائج.

بتثلیث منهج البحث: ویعنی در اسة الطاهرة البحثیة باکثر مسن مدیج، فمثلا أو أن الباحث بجری در اسة مسحیة لظاهرة معینه وخرح بمجموعة نتائج ؛ فلمزید من التأکد من هذه الدائم بجری الباحث لقاءات بحثیة مع بعض الشحصیات المرتبطة بموضوع البحث ، ویطرح علیهم النتائج ، ویطلب رؤیتهم لها ، وتعلیقاتهم علیها.

تثليث عبدة البحث: بعنى عدم الاكتفاء بنوعية واحدة من الأفراد البحكموا على موضوع معين ، هإذا أراد الباحث مثلا تقييم تجربة التقويم الشامل في المدرمة المصرية ؛ فقد تكون الإفادة أكبر عندما بحتار عينة من التلاميذ، وعينة من المعلمين، وعينة من أولياء الأمور ، وسوف يكتشف مدى الاختلاف في الحكم على التجربة ، ولا يتسرع بتعميم نتائج صدرت من نوعية واحدة.

أسئلة مهمسة

على الباحث أن يسأل نفسه: ما الفائدة الذي تعود على البحسث نتيجة للتثايث؟ وهل تلك الفائدة تعادل المجهود والوقت والتكاليف اللازمة؟ وما يوع البيانات اللازمة في كل مدخل مسن المسداخل المنعددة؟ وكيف سيتعامل مع تلك البيانات ليستحلص بتائجه؟ ومادا أفعل إدا تناقضت البيانات نبعا لمصسادرها؟ والاشسك أل اجابات تلك الأسئلة تتوقف على أهداف البحث وأسئلته.

والمعروف علميا إن الهدف الأساسي لأى تصميم بحثي همو أن يتأكد الباحث من صدق بنائجه، وهناك مجموعة عوامل تؤثر في مدى صدق تصميم البحث؛ مواء الصدق الداخلي أو الصمدق الخارجي، فهيا نتعرف على هذه العوامل،

المندق الداخل والعندق اخارجه لتصميم البحث ج

Internal and External Validity of Research Design

بود هنا أن بطرح بعص العوامل الذي قد تؤثر على مدى صديق التصميم البحثي ، سواء الصدق الداحلي أو الصدق الحارجي .

ولعله من المعبد أن يتعق أولا على معنى هذين المصبطلحين.

الصدق السداخلي:

ويقصد به مدى السنقة الذي يمكننا من إرجاع نتائج تجربسة البحث إلى المتعبرات التجربية التي أدخلناها لنتعرف التغيسرات التي حدثت بمسببها. .

المدق الخسارجي:

ويهتم بمدى إمكانية تعميم نتائج همذا البحث ؛ بمعلمي ...في اى المجتمعات البحثية ، في أى العواقع ، مع أى متغيرات بمكندا عميم تلك النتائج؟

وجب التأكيد على أهمية كلا النوعين من صدق التصميم البحثى، وإن كان زيادة أحدهما قد يودى إلى انففاض الأخر، ولكننا غول إن الصدق الداخلي هو حتمية لا يمكن التنازل عنها ، بينما الصدق الحارجي يكور دائما محل تعاؤل ، ويبقي هددف الناحث اختيار تصميم بحثى يحاول ضمان نوعى الصدق.

وفيما يلى نقدم بعض المتغيرات التى قد تــوثر علــى الصــدق الداحلى لتصميم البحث ، والتى إذا لم يتأكمد الباحث من صبطها فى التصميم التحريبي ، فإن المتاتج تصبح موضع شــك.

• تأثير الزمن: History:

إلى تأشير أفسراد العيسمة بما قد يحدث بين القياس القبلي والقوساس البعدي؛ هو متغير يضاف تأثيره إلى تأثير المتغير التجسريبي .

• نضسيج أفسرك العينة :Maturation

يتعيسر افراد العيسنة بيان القياسسين القبلس والبعسدى العصد يصابطون اكتسر إرهساقا، أو أكتسر جنوعا ، أو أكتسر حسوعا ، أو أكتسر سا (إذا امتسنت تجاربة البحسث لعسنة، أن) ... والاشسسك أن ذلك يحيسر من مواصعات الحيسة الأصليسة المستهدمة ، ويؤدى ذلك الى التساؤل ... فعل نرجسسع بتائج البحسين إلى المثمير البحسيني أم إلى هسنة التعيسسرات فسي المبراد الموسنة؟

• تأثير القياسات القبلية: Testing:

عدما يتعرص أفراد العونية تبعيض القباسات أو الاختبارات قبيل تجرية البعيث فإن بعض ما ورد في هيده الاختبارات يتكرر في الاختبارات البعيدية ، ولان الأقراد قيد مسروا بهيده الاستلة من قبيل ، فتكون استجاباتهم الثانيسية متأثرة بمعرفتهام بهيدة الاستبائة. وقد يشكك ذلك في الناتج.

بعض العوامل التي قد توثر على الصدق الخارجي لتصميم البحث:

• نعبود هما إلى تأثير الاختبارات القبليسة؛ Interaction

فكما أنها تنزثر على الصدق الداخلي، فإنها أيصنا تقبل من مستوى الصندق المسارجي حيث إن أينة مجمسوعة جديدة نبود تعريضها للمثمين التجريبي منوف تحتيلف عن عينة البحث الذي تعايشت مع أسئلة واحتيازات قطبها توثبط بالمتعين التجنوبيني فكيف يصنح التعميم على هاتين المجموعتين؟

تأثير تحيز الباحث عند لحتيار عينة بحثه التجريبية

Biases in Selecting the Experimental Group وينودى دلك الى صنعوبة تصيم الشاقح على مجموعات مختلفة.

 مسعوبة توعير نفس البيئة والظروف التي تمت فينها تجربة البنجث لمجموعيات أخرى

. Effects of the Experimental Arrangements.
وسوف بدائش ذلك عبد الحديث عن التضيرات الخطأ للناتج



أخطاء فى تخليل البيانات واستخلاص النتائج

Data Analysis and Results

فهم انتهاء الباحث من تجميع البيانات اللازمة البحث ، بيدا فسى تطبيسق الأسساليب الإحصائية المناسبة على تلك البيانات الاستخلاص نتائج الدست ، والإجابة على ت



تساؤلاته، والتحقق من مدى صبحة العروض.

و الخطاء التي يقع فيها بعض الباحثين في استخدام وتطبيق المعادلات الإحصائية كثيرة ومتنوعة، ولا يتسع المجال ها لطرح ومناقشة هذا الجانب المهم في البحوث باستفاضة، وتكتفى بعرض أكثر الأخطاء ثيوعا ، ومنها مايلي:

- أن يبدأ الباحث في تجميع بيانات البحث دون أن يحدد مسبقا نوع المعالجة الإحصائية التي سوف يستخدمها في تحليل تلك البيانات. إن تحديد أساليب المعالجة الإحصائية قبل جمسع البيانات، وحتى قبل تصميم ادوات جمع البيانات يوفر كتبرا من الوقت والحهد والتكاليف ، و يصمن تطبيق الأسلوب المليم والتوصل إلى نتائح موثوق بها.
- المعروف علميا أن المعالجات الإحصائية هي وسيلة يستخدمها الباحث ليحول البيانات الخام التبي جمعها إلى حلاصات وبتائج لها معنى ولها دلالة. معنى ذلك أن العمليات الإحصائية في البحوث التربوية ليست هدفا في حد ذاتها. ولا توجد صرورة لملإكثار من المعالجات الإحصائية في البحث إلا بالقدر الملازم لاستخلاص البنائج المطلوبة.
- وحطئ بعض الناحثين في احتيار المعادلات الإحصائية اللازمة
 لاستخلاص نتيجة معينة، وتطبيقها في غير موضعها، وعليه التمييز بين المصطلحات الأتبة:

فياس منوسطات: Central Tendency or Averages

Mean

Median

Mode

قياس التشبت أو الإنتشار: Spread or Dispersion

Deviations

Variance

Standard deviation

قياس الرتبة أو الترتيب: Relative position

Percentile rank

Percentile score

Standard scores

<u>فياس العلاقات ومعامل الارتباط :</u>

Coefficient of Correlation Relationships

على الداحث استحدام المعالجات الإحصائية التي توصله للنتائج
 المطلوبة؛ ولا يخلط بين ذلك المفاهيم والمصطلحات حيث لكل
 منها معادلات خاصة يحب الالترام نها،

- أن يستخدم الباحث معالجات إحصائية تصلح للعينات الكبيرة مع عينة بحثية صحيرة العدد.
- أن يخلط الباحث في تفسير الدلالة الإحصائية للنتائح ودلالاتها التربوية العملية.
- أن يعتمد الباحث على شحص متحصص فى الإحصاء لعسل
 التحليل الإحصائى للبيانات دور أن يشرح له مشكلة البحيث
 وأهدافه، ولا يحاول أن يعهم معه كيعيسة تطبيبق المعسادلات
 الإحصائية ليطمئن على نتائجه.
- إذا استخدم الباحث الكمبيوتر الإجراء المعالجات الإحصائية للبيانات، فعليه أن يستخدم البرامج المناسبة، والاهتمام بإلخال البيانات بدقة حتى يضمن صحة البيانات وصدقها.

تفسيرات خطأ :



يعرح الباحث بنتائج البحث ويستعد المعالية المتغير المستقل الذي يهدم اللهي معرفة مدى تأثيره على افسراد البحث، ويندأ فسى تفسير المتسائح ويوصني بالتعميم على المجتمع بالكملة.

وهذا بترقف وقعة جاسمة لنناقش مع الباحث مدى صححة هذه النتائح، وهل ترجع فعلا لهذا المتعير ؟؟؟؟

تأثير هو ثورن: Hawthorne Effect

ترجع هذه التسمية إلى تجربة بحثية أجريت في شركة لتصنيع أدوات كهربائية دقيقة؛ وكانت في مدينة اسمها هوشورن فسى الولايات المتحدة الأمريكية. كان هدف البحث قياس تأثير زيادة الإضاءة في ورش العمل على جودة الإنتاج.

اهتمت إدارة المصدع بالعمال المشاركين في التجريسة، وعقد معهم المدير عدة اجتماعات لمناقشة أهمية مشاركتهم فسي التجربة، واستمع إلى مقترحاتهم ...

وتم زيادة الإضاءة بالتدريج، وفعلا زاد الإنتاج، وقلت الأخطاء والحوادث. وبالتدريج أيصا تم تخفيض الإضاءة...والغريب أن زيادة الإنتاج استمرت في النصاعد!!

وفسر فريق البحث تلك النتائج بأنها ترجع إلى تعيير معاملة العمال ، وليس لتعيير الإضاءة. وعرفت مثل هذه النتائج بتأثير هوثورن.

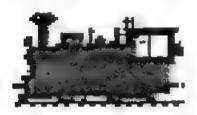
وطهر هذا التأثير في بحوث تربوية كثيرة حطى فيها أفراد التجربة البحثية بطاية حاصية ، وأنجيزوا انجيازات متعيزة، وظل المؤال:



هل تعود النتائج إلى المنغير البحثى أم هو تأثير هوثورن؟؟ وعلى الباحث ألا يقع في هذا الخطأ الذي بالشك يسؤثر علمي صدق نتائج البحث وقيمتها التطبيقية.

تأثير جهن هنري: John Henry Effect

خطأ أخر يحدث في تفسير النتائج عند مقارنة مستوى المجموعة



الصابطة بمسئوى المحموعة التحريبية. وترجع هذه التسمية إلى سائق القطار الذي كان يقدود القطار يدويا ،

عندما بدأ تجريب القطار الذي يعمل بالبخار.

ودفعته غيرته من هذه الآلة الجديدة التي تهدد بقاءه في العمل الله أن وتحداها؛ فبذل جهدا فوق العادى ليسبق قطاره هذا القطار الذي يعمل بالبخار، ونجح أو قاربت مسرعته مسرعة القطار الجديد، ولكن جون هنرى أصيب دارهاق شديد كاد أن يسودى بحياته.

يحدث هذا التأثير في البحوث التربوية ، عندما يقدم البحث أسلوبا جديدا أو استراتيجية مبتكرة في التدريس مثلا، ويشعر المعلمون أن في ثلك تهديدا لمكانتهم واقلالا من شانهم لو أنهم استمروا في استخدام طرقهم التقليدية، فتتولد لدى أفراد العيسة

الصابطة دافعية قوية لإثنات أن طرقهم ليست أقبل مس تلك الطرق الجديدة التي يقدمها البحث، فيبذلون جهدا عير عادى مع تلاميذهم، ويحسنون أسالينهم التقليدية. وعد مقارنة النتائج يفاجأ الباحث بعدم وجود فروق حوهرية بين المجمسوعتين، وتفسس البادث خطأ لصالح المجموعة الصابطة.

لذلك يوصمي أحيانا باختيار المجموعة الضمايطة مس نفس المجتمع الدحثي ولكن بعيدا عن المجموعة التجريبية، وتجنب إشعار أفرادها مأى نوع من المهديد أو الإحباط.

تَثِير بِيجِه اللهِ ون: The Pygmalion effect

وهذا الحطأ في تفسير النتائح ، يرجع حسب ما يسدل عليسه المصطلح؛ إلى التوقعات العالية التي يرسمها الباحث في حيالسه لنتائج بحثه، وبدون أن يشعر يبذل الباحث جهدا غير عادي أثناء وخلال مراحل البحث ؛ ليحقق المستوى الذي يتمساه ، ولسيس بالصرورة المستوى المطبعي الذي يحققه البحث، وتخرج البتائج محققة لهذا التوقع.

وبداء على ذلك ، يوصنى الباحث بتعميم النقائح، و هذا التعمسيم سوف يقشّل لعدم ضمان توافر الحماس والإصرار غير الطبيعي المصاحب للتنفيذ.



أخطاء في سلوك وأخلاقيات الباحث

Ethical Pitfalls



الباحث اطلعيم هو خلق أولا وعلم ثانيا. ولذلك هناك مجموعة أمور بجب طرحها ومناتشتها ونحل بصدد الكلام عس الأخطاء الشائعة في البحث التربوي.

فيما يتعلق بالإجراءات القانونية:

پغفل الباحث الإجراءات القانونیة
 اللازم اتباعها في بعض مراحل البحث؛

مثل استخراج التصاريح الرسمية ، أو الحصول على موافقات الجهات المسئولة.

- عدم الالتزام بالشفاهية والصدق هيما يتعلق بأهداف البحث وما سوف يتم هيه من إجراءات، وما يتطلبه دلك من موافقات من جهات معينة، وأية تكاليف سوف تتحملها المؤسسة، والوقت اللازم...
- إعمال حق الأفراد في معرفة أنهم يشاركون في بحث معين ،
 ومنحهم حق الموافقة أو الرفض ، وفي حالة الأطهال موافقة
 أولياء الأمور ؛ وبحاصة إدا كان البحث يعرض الأطهال لمواقف غير مألوفة أو غير عادية بالنسبة لهم.
- إغفال مشاركة النتائج مع من ساهموا في البحث إدا طلبوا
 دلك.
- إعدال حقوق الملكيمة الفكريمة للأفسراد المخين اسمئعان
 بمؤلفاتهم، وتجاهل إرجاع العضل الأصحابه لكمل ممين سماعد
 وسماهم في انجمال همذا البحمث،

فيما يتعلق بالجواب الاجتماعية:

يحطئ بعض الباحثين أحيانا في أسلوب تعاملهم مع من يتعاون معهم من الأفراد حلال مراحل البحث؛ سواء كان هـــؤلاء مــن زملاء الداحث الذين يستعين بهم في بعض المهام، أو كانوا من أفراد عينة البحث، أو من الإداريين المرتبطين ببعض إجراءات البحث، أو حتى من الأساتدة المشرفين على البحث.

وعلى الداحث أن يدرك ويقدر أنه في يداية مشدواره العلمسى والأكاديمي، وأنه مرأة يرى فيها الداس صورة الكلية التي ينتمي اليها، والجامعة التي يحمل اسمها، يل ويرون نموذها يمثل مجال التربية والعاملين فيه.

ونِلْحُص الأَخْطَاءِ التِي قَد يقع قَيها الباحث في السلوكبات الأَتِيةَ: • العدام الشفافية والصراحة والوضوح:

فلايقدم الباحث نفسه إلى أفراد العينة بصراحة، ولا يعرفهم أنهم سوف يشاركون في بحث يجريه التصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه ، ولا يعرفهم دورهم في تجرية البحث، وما العائد عليهم من هذه المشاركة، وهل هناك احتمال لأي ضرر يصيبهم من حراء اشتراكهم في هذا البحث.

والمفروض إطلاع أفراد العينة بهده الأمسور بكسل وصبوح وصراحة. ولابد أن يمنح المشاركون الحسق فسي الموافقة أو رفص الاشتراك في البحث.

وإذا كانت العينة من الأطفال الصمعار أو مممن ذوى الإعاقمات هيجموريكما قلنا من قبل إن يحصل الياحث على موافقة أسرهم.

إذا اعتقد الباحث أن تصريحه بأهداف البحث و إجراءاته يمكن أن يؤثر على سلوك المشاركين ، وبالتالي على نتائج البحث، فهنا عليه أن يقدر مدى احتمال تعرض أفراد العينة لأية أضرار علمية أو نفسية أو بدنية؛ فإدا لم يكن هناك أضرار متوقعة ععدد يحوز عدم الإفصاح بإجراءات البحث على أن يصارحهم مما تم بعد مهاية البحث.

عدم مراعاة السرية:

من احلاقيات الداحث ال يحقط بلية ببانات خاصة بأفراد العينة ولا يعشى اسرارهم ولا ينكر أسماءهم مقرودة بتلك المعلومات التي حصل عليها لاعراص البحث العلمي فقط، وحرصا من الداحث ألا يقع هي هذا الحطأ أن يتبع عظم الترميز عند الإشارة الي افراد عينة البحث،

عدم احترام المشاركين :

حيث ينظر نعص الناحثين إلى نفسه من منطلق ارتباطه بالجامعة، ويتعالى في معاملته على الأفراد مما يعتبر إهانة لهم. وهنا نقول للناحث إن من نتعامل معهم في لجراءات البحث إنما يقدمون لك والأسائدتك، بل والجامعتك حدمة جليلة بموافقتهم على المشاركة في بحثك بطريقة أو أخرى، وهم يستحقون كمل الاحترام والشكر والتقدير وليس العكس.

التجاوز عبا قد بصبب المشاركين من ضرر:

وبأحد الصرر هذا اشكالا مجتلفة منها ما قد يكون بدنيا ، وذلك طنعا تدعا لطندة موضوع البحث وأهدافه، وقد يسؤثر البحث على سمعة المؤسسة التي يحرى فيها البحث، وقد تؤدى نتسقج البحث الى توثر في العلاقات يسين الأفسراد، وقسد يتعسرهن

عدم مراعاة اختلاف الثقافات:

إذا أجرى البحث في ثقافة مغايرة لثقافة الباحث ، فعليه تفهم طبسيعة همذه المثقافة وتقالبيدها وقليمها، وعليه احترام هذه الاختلافات ومراعاتها في كل خطوات البحث؛ فالبيانات التي يمكن أن نسأل عبنها بيساطة شديدة في ثقافة معينة قد تعتبر محظورة في ثقافة اخرى، والأساليب التي تستخدم لجمع البيانات (التصوير مثلا) قد لا يسمح بها في بعض الثقافات.

طرق وأبعاد استخدام نتائج البحث:

من أخلاقيات الناحث الالتزام بألا يستخدم أية معلومات أو نتائج توصل اليها من خلال بحثه إلا في أغراض البحث النربوى وهي اطار حدوده المعلنة مسبقا، ومن حق المشاركين في البحث الحصول على نسخة من نتائج البحث؛ ويتوقف ذلك على من هم المشاركون وما مواقعهم وكيف يمكنهم الإفادة من هذه المعلومات.

التحيز نحو مجموعات البحث:

على الباحث أن يتجنب التكفل في توجيه سلوك أفراد العينة، سواء كانوا في المجموعة التجريبية أو المحموعة الضابطة؛ بهدف التحكم في بنائج البحث في اتحاه معين. وكما مسبق أن مكريا أن الناحث المتميز يتحنب التحيز والتعصيب بحو مجموعة معابل مجموعة أخرى ، ويتحلى بالحياد طوال مراحل البحث...

فيما يتعلق بالجوانب العلمية:

تعرصها لشرح الأحطاء العلمية التي يقع فيها بعسض الساحثين حلال مراحل البحث المختلفة. وما يهمنا في هذا الجسرء مسن الكتاب هو معاقشة صلوك العاجست وأحلاقياته إزاء الجوانسه العلمية في البحث.

وأهم الأخطاء ثلتي نود الإشارة إليها هي:

- عدم النقة في جمع البيانات.
- عدم الشمول فيما يراجعه من أنسيات.
- عدم الاهتمام بالرجوع للمصادر الأصلية في جمع البيانات.
- تحریف ما یحده من معلومات اما عن جهل ، او عن قصد.
 - عدم المثابرة في البحث.
 - النساهل أو التكاسل أو الإهمال في إعداد أدوات البحث.
- الأعطاء الشائعة في استخدام التحليل الإحصائي ، وفي تضمير المتاتج ، لتحقيق الأهداف التي يرجوها الباحث.

وسوف بتناول هذا الموصوع مرة أحرى عند الكلام عن الأمانة العلمية.



أخطاء في كتابة وعرض الرسالة

Pitfalls in Writing & Presenting Your Thesis or Dissertation

المحمد الله وصلنا بنجاح وبأقل قدر من الأخطاء إلى المرحلة النبي ينتظرها كل المرحلة النبي ينتظرها كل المحث، ويشعر أنه يتترب من تحقيق علمه المأمول ؛ وهر كتابة الرسالة استعدادا للمناقشة ، والحصول على الدرجة.

ولكن حبرة الباحث هنا لا حدود لها. فمن أين يبدأ ؟ وكيف ينظم عمله؟ وما الذي يجب مراعاته في هذه المرحلة ؟ وما يهمنا هنا هو ...ما الأحطاء التي يمكن أن يقع فيها الباحث في كتابة الرسالة؟ وكيف يتجنب هذه الأحطاء؟؟

وهذا ما سنتاوله في الصعحات التالية.

وأون أن أطمئن الباحث ان هذا الشعور الجاثر والخسائف هسو شعور طبيعي. فلا تقلق ولا تنزعج.

كما أود أن الكر الناحث بأن معظم مكونات المحتوى الذي يريد كتابته في الرسالة موجود لديه بالعمل. وأن أجزاء كشرة مسن الرسالة قد سنق له كتابتها، والأمر الآن هو عملية تجميع لكل ما لديه من أوراق وبطاقات وجداول وشرائط وتسجيلات ، والبسدء في عملية تنظيم وترتيب للأوراق وللوقت.

من المهم جدا دراسة القواعد التى تحددها كل جامعة بخصوص شكل الكتابة، ومتطلبات إعداد الرسالة، وحجم الصعحة، وطريقة التجليد، وعدد السنخ المطلوبة، ومواعيد التقديم ..وغيرها مسن الشروط الحاكمة من قبل الجامعة أو الكلية.

ئم يأتي الاتفاق مع لجنة الإشراف على نظام العمل في إعداد قصول الرسالة، وتقديمها للمراجعة، وتحديد المواعيد.

يعنقد المعض أن عليه أن يبدأ بالعصل الأول ، وعليه ان يعتهسي منه ليسلمه إلى هينة الإشراف لمراجعته وقبوله بشكل نهائي قتل أن يبدأ في العصل الثاني، وهكذا تماعها فهمي بقيهة فصدول الرسالة، وهذا حطأ جسيم ؛ وليس هكذا تسير الأمور في الواقع، إن أول حطوة لابد أن يقررها الباحث بالاتفاق مع هيئة الإشراف هى وضع هيكل عام لفصتول الرسالة، وأهداف ومحتسوى كسل فصل.

فى بعض الجامعات يوجد دليل إرشادى لتتطيم فصول الرسالة، وعلى الطالب وهيئة الإشراف الإلترام بتعليمات هذا الدليل، وفى جامعات أخرى يترك هذا القرار للأستاذ المشرف بالتشاور مسع الطالب.

وغالبًا ما نتكون الرسالة من الأجزاء التالية:

- صفحة العنوان
 - صفعة الشكر
- صفحة المحتويات
 - قشمة الجداول
 - قتمة الأشكال
- بيان بملاحق البحث

الفصيل الأول: THE PROBLEM ويقدم فكسرة البحث وخلفرائيسه، ويعسرض مشسكلة البحسث وأهبيئيسا وحدودها، وتساؤلات البحث وفروضه ومسلماته، كما يشسرح سهج البحث وإجراءاته.

الفصيل التأفيي: REVIEW OF LITRITURE " الإطار العطرى" وهو عصب الرسالة والفكر الأساسي وراء منهج الدراسة وإجراءاتها، يتقاول هذا العصل استعراص الادبيسات والدراسات المرتبطة بمتعورات البحث.

الفعيد له الثالب في METHODOLOG1 تصميم وإعداد ادوات البحث.

الفحيك الرابسيع :APPLICATION & DATA COLLECTION
شعيد الجراء التطبيقي في البحث، وتجميس البيانسات اللازمسة
للإجابة عن اسئلة البحث.

الغصيل الخاصين: DATA ANALYSIS & RESULTS تحليل البينات واستغلاص النتائج، والإجابة عن أسئلة البحث، والكثيف عن مدى صحة العروص.

الفسل السادس: DISCUSSION & RECOMMENDATIONS والتوصيف والبحوث تسير نتائج البحث ومناقشيتها، والتوصيف والبحوث المفترحة.

تنظيمات مختلفة لفصول الرسالة:

يعتبر النصور المقدم هنا هو أحد التنظيمات التي تستخدم في تصميم تقرير بحث الماجستير والدكتوراء، وتتطلب طبيعة البحث ومتغيراته أحيانا تنظيمات أخرى .

- فمثلا نظرا ثنعدد المتغیرات فی بعیض البحیوث، وکثیرة الأدبیات المرتبطة و التی یری الباحث میع هیئیة الإشیراف ضرورة طرحها فی الإطار النظری ؛ فعندنذ قد یتقرر تقسیم الإطار النظری إلی قصاین.
- نرى في بعض المحوث تحصيص فصل مستقل لعبرض الدراسات السابقة. وهذا التوجه عليه كثير من التحفظات ، بل يعتبر من الأحطاء الشائعة في المحدوث التربويسة فالأسمياب التالية:
- الدراسات السابقة هى جزء لساسى فى الفصل الأول، حين يحاول الباجث توضيح أهمية المشكلة التى يتعرص لها فى هذا البحث، فيستعرض بعض ما تم من دراسات مرتبطة ، ليستند البها وإلى ما ورد فيها مسن توصيبات تطالب بإجراء هذا البحث ، و ليتعرف القارئ على مدى الماجة لإجراء هذا البحث .
- ولا جدال في أن الدراسات السابقة هي جزء أساسي في
 الإطار النظري فهي ترتبط بمتغيرات البحث. ولذلك بأتي
 تناول ما يرتبط منها بكل محور من محساور الإطسار

النظرى في سياقه المداسب، وهذا تكون جندواها أكثر وفائدتها أكبر حيث ترتبط بالنظريات التي يستند إليهما النحث في متغيراته المختلفة.

عد مناقشة بتائح البحث في الفصل الأحير من الرسالة،
 يربط الباحث بين بتائح بحثه ونتائج بحسوث ودراسسات احرى مرتبطة، وهنا يتعرض بتلقائية لنعض الدراسسات السابقة ، و قد يكون قد سبق له تعلولها في أماكن أحرى في الرسالة، أو ترد هنا لأول مرة .

مما سبق يتضح أنه لا منطق إذا في تجميع الدراسات المسابقة كلها في فصل مستقل في الرسالة.

- بعض التنظيمات الأخرى ترى ضم قصل استحلاص النتائج
 مع قصل تفسير ومناقشة النتائج(القصلين الخامس والسادس)
 فتصبح الرسالة حمسة قصول فقط.
- تنظیمات آخری تری أن یکون الفصل الحامس هو ملخص البحث، ومعه تناقش النتائج ونقدم توصیات البحث وما یقترحه من بحوث مستقبلیة.

كل من هذه الننظيمات له منطقه وطبعته، وليس في هذا الإطار ما هو حطأ وما هو صواب؛ المهم أن يفهم الباحث هذا المنطق ويكتب فصول الرسالة بالأسلوب الذي يحقق أقصب ل عبرض لمجهوده ولنتائج بحثه.

من أين يبدأ الباحث الكتابة؟

كما دكرنا صابقا من المهم للغاية الاتعاق مع الأسبتاذ المشهرف على تنظيم فصول الرسالة الذى سوف يلتزم به الباحث، ومسن هنا بندأ الماحث في وصبع تصور لمجتوى كل فصل بشكل مبدئي، ومن المفصل أن يناقش هذا التصور مع لجنة الإشراف والاتفاق عليه ، أيصا بشكل مبدئي.

يبدأ الباحث بكتابة الأجراء التي يشعر أنها سهلة ومادتها جاهزة لديه. فقد يبدأ بتدوين مراحل تجربة البحث ، فهي ما زالت حية في ذاكرته ، وبياياتها موجودة في مدكراته.

يبدأ الباحث في أكثر من فصل كما يتراءى له ؛ فهو يعلم أن هذه هى الكتابة الأولى وسوف يتنعها العديد من الكتابات، وعليه هما أن يضع رؤيته لمحتوى كل فصل ، في صوء ما تـم الاتفاق عليه مع لمجنة الإشراف.

في هذه المرحلة سوف بدرك الباحث أبعساد الكفايسة أو مسدى القصور في المادة العلمية اللازمة لكل قصل. وهذا يبدأ استكمال المقص وإعادة الكتابة.

وعندما تتصبح صنورة قصنول الرسالة في هذه المرحلة، يبدأ الباحث في إعداد القصل الأول.

أخطاء عامة في كتابة الرسالة:

الرحالة كما قلدا ، هى تقرير عن بحث التهبى الباحث مين إجرائه. ولعلك تتذكر أن حطة البحث التي يقدمها الباحث لتناقش في السميدار وتعتمد من المجالس المتخصصة كانست مقترحيا لبحث نم يبدأ بعد؛ لدلك فهى تكتب بصيغة المستقبل. فيكتب الباحث مثلا: وسوف يستحدم الباحث.....>" أو "مبيتم اختيار>" أو "مبيتم اختيار

ولكن بعد انتهاء الناحث من حميع مراحل النحث ويبدأ في كتابة التقرير، اى الرسالة، فانه يستخدم بهييقة الملضي لأنه يكتب تقريرا عن إجراءات تمت بالفعل، فمثلا يكتب الناحث: "كان من أهم الجوانب الإيجابية التي لإحظها الباحث.....>" أو "قام الباحث بتشكيل مجموعات....>" أو " تكونت عينة البحث من>" أو " تكونت عينة البحث على....>" أو " إحريت عدة لقاءات تجميع البيانات وكانت تشتمل على....>" أو " إحريت عدة لقاءات....>" و هكذا

عد نعليق الناحث على الجداول أو الأشكال الواردة في البحث فعليه استحدام صيغة المضارع. فمثلا بكتب الباحث أيوضيح الجدول رقم(٣) أن....> أو " بتين من الشكل رقم(٥) أن....> بلك لأن الجدول يوضح ، وسيطل يوصنح ما يشير اليه الباحث الى الأبد ، وكذلك لو قرأنا هذه الرسالة بعد عشر سنوات سيتبين من الشكل المدكور نفس المعلومة التي يشير اليها الباحث اليوم في التقرير.

- من الأخطاء الشائعة في كتابة الرسالة أن يعسقحدم الباحث ضمائر الذات مثل (أنا) و (نحن)، فيكتب مثلا: "ونحن نسرى أن ...> أو "وكان ما لفت انتباهي في...> أو "من حلال حبراتي الشخصية اتضح لي....> أو "وعلينا أن نهثم ب...> والصواب أن يستخدم الباحث الأفعال المينية للمجهول ؛ وعندما يكتب عن نفسه يستخدم كلمة "الباحث" فمثلا يكتب "ومن المهم الاهتمام ب...> " ، أو "ويرى الباحث أن هذه الطاعرة ...> "، أو "ويرى الباحث أن هذه الطاعرة ...> "،
- بحطئ بعص الباحثين باستحدام لعة فصفاضة تهتم بالتفاصيل
 والجزئيات غير اللازمة، والمفضل في لغة البحث العلمي أن
 تكون مختصرة، جادة، وتركز على الأفكار الرئيسة.
- يخطئ بعض الناحثين أحياما بتغليب الذاتية والانطباعات الشحصية في كتابة البحيث، والمفروص أن أبية اراء أو وجهات نظر الابد وأن تبني على مؤشرات موضوعية نابعة من الأدبيات الموثقة ومن بيامات البحث ونتائجه.
- يخطئ بعض الباحثين بالتعييز النوعى في صحيحة الكتابة!
 بمعنى تجاهل المرأة أو الطفلة وكان المجتمع كله من الذكور.
 فمثلا يتكلم عن المعلمين ولا يذكر المعلمات، يذكر المحديرين
 ويتجاهل المديرات، والمفروص أن يوضح النوع الاجتماعى
 (الجدر) حتى لو لم يكن من متعيرات البحث.

كتابة الفِسل الأول والأخير:

مشكلة البحث وإجراءات دراستها The Problem

وهو يهدف الى تقديم وعرص مشكلة البحث وأبعادها وأهمية دراستها، وموقع البحث الحالى من الأدبيسات المرتبطة بهذه المشكلة.

يشبه الفصل الأول من الرسالة خطة النحث التي قدمها العاحب للسيميدار ليحصل على الموافقات الرسمية لكي يبدأ في البحث.

يبدا العصل الأول في الرسالة بمقدمة تعرض حلعية رصيبة وموثقة للمشكلة، تدين المحال الدي اعتقب منه المشكلة، وتستعرض ما أجرى هيه من بحوت ودراسات توضع ضرورة البحث الحالي وأهميته.

ويخطئ الباحث بذا تصور أنه يكتفى بنسخة من مقدمة خطسة المحث، فلاشك أنه قد مرت منوات على كتابة الخطة، ولاشك أن معلومات ومدارك ووعى الناحث قد نمت وتعقب نتيجة القراءات الكثيرة في الموضوع، ونتيجة الخبرات التي مر بها خلال إحراءات بحثه، فليس من المقبول أن يستشهد بدر لسات تقادمت، ونظريات تطورت؛ مل لابد ان تكون المقدمة في الفصل الأول من الرسالة العكاس واضح لهذا اللغو والتطور.

بعد المقدمة، يتصمن الفصل الأول جميع العناصر التي تضميتها حطة البحث من صبياغة واضحة لمشكلة البحيث، وتسساؤلاته وفروصه ومسلماته. ثم حدود الدراسة وأهمية البحث ومدهجه وإحراءاته، ومن العناصر المهمة في هذا الفصيل تعريب المصطلحات الرئوسة المستخدمة في البحث.

ونذكر هنا بصرورة استحدام صنيغة الماضميني فسي كمل همده العناصر التي يتضمنها الفصل الأول.

بعد الانتهاء من كنابة النسخة الأولى من القصيل الأول يتركبه حاسا إلى ما بعد الانتهاء من باقى قصول الرسالة، ثم يعود مرة ثانية، وبعين أعمق رؤية، وبفكر أكثر نقدا ليقرأ هـذا العصيل، وسوف يحد أنه يريد إحراء بعص التعديلات فيه ؛ ليحقق اتساقا بين فصول الرسالة المستة، وتصبح الرسالة عملا علميا متكاملا. ولهذا بقول إن الفصل الأول في الرسالة هو الفصل الأحير في كتابتها.

الفصل الثاني:

" الإطار النظرى للبحث" Review of Literature

كما ينضح من عوان هذا الفصل انه يهدف إلى ومنسع إطار فكرى مبنى على النظريات والأسس العلمية والتربوية المرتبطة بمحال البحث ومتعبراته التى يدرسها الباحث، يعرض الباحث بأمانة وصدق الجهود التى أجريت في مجال مشكلة البحث، ويوضح للقارئ موقع البحث الحالى من هذه الجهود وأهميته وضرورته.

- بیداً الباحث بتحدید خطة لمکونات هذا العصال، ویسطم محتویاته فی محاور واضحة ومحددة تمثل متعیرات البحاث، ویندرج تحت کل محور عناصر رئیسة وعناصر فرعیة.
- يعود الباهث إلى ما سبق تجميعه من أدبيات ودراسات أثناء مراحل البحث، لعلما نتدكر اندا أكندا أن يصنف الباحث مسا يجمعه من معلومات وفقا لمتعيرات البحث؛ وقلنا إنه من المفيد استخدام بطاقات ملودة ، لكل محور لون معين، وهنا عسدما يشرع في كتابة الفصل الثاني فموف يجد معظم ما يريده من محتوى هذا العصل متوافر لديه، وكل ما ينطلبه هسي عمليسة تنظيم.
- یحدد الباحث أو لا تتابع المحاور فی الإطار البطری، ثم یحدد تتابع الموصوعات داخل كل محور، وسوف یكتشف عندئد المحاور المستوفاة ، كما یكتشف المحاور الضعیفة و التسی تحتاج لمرید من التدعیم ، فیعمل علی استكمالها.
- يتصمى كل محور عن المحاور الدوث والدراسات المرتبطة
 به ، وسوع بجد الباحث أن بعض هذه المراجع والدراسيات
 شديد الصلة بمتميرات البحث في هذا المحور، بيما البعص
 الأحر صعيف الصلة. وعلى الباحث التركيير علي تلك
 المراجع شديدة الارتباط بحثه ، ويكتفى بإشارة محتصيرة
 المراجع الأخرى.

- يتم ينتقل الباحث للمحور الثاني ليتناوله بعس الأسلوب.
 وهكدا.
- بن تجميع الأدبيات والدراسات، واستخلاص الاتجاهات
 التربوية المرتبطة بكل محور في الإطار النظرى للبحث هي
 العملية العلمية التي يقوم بها الباحث التربوي ؛ ليعطى معنى
 و هدفا لهذا القصل ، وإلا يصمح مجرد أرشيق لمجموعة
 أعمال وكتابات ليس بينها ارتباط واضح ولا قيمة تطبيقية لها.
- هذا الجهد العلمى من قبل الباحث هو ما يدل على تمكس الداحث في مجال بحثه، وإدراكه لابعاد متغيراته وعلاقاتها المتبادلة ، وعلاقة بحثه بما أجرى من بحوث وتتائج تلك البحوث، وكيف يرتبط كل دلك ببحثه الحالى، وهذا هو الجزء الأصعب في كنابة الإطار النظرى.
- ومن هنا عصبح الباحثين بالاهتمام بتحميع وتصنيف الأدبيات المرتبطة بالبحث، وإعداد محطط هيكلى للإطار النظرى قبل البدء في تجميع بيانات البحث، حيث كثيرا ما يضيف الإطار البطرى أبعادا جديدة قد تعير من تصبيم البحيث وبعنض إجراءاته.
- ومن الأخطاء الشائعة في كتابة الإطلار العطري أن ينبسع
 الباحث طريقة القص واللصق ؛ حرء من هسا وجهزء مس
 هناك، وإشارة للمرجع دون أي ترابط أو منطق يدل على فهم
 وتمكن الباحث مما بكتبه.

- ونتيجة لهذا الأصلوب المرفوض بتصخم ححم الإطار النطري دون مبرر إلا رغبة الباحث في رص كل مسا جمعه مس معلومات ، ويأني أن يتنازل عن بعض هذا الكم الذي لايضيف أبة قيمة علمية للاطار النطري، ويؤدي ذلك إلسي إحساس القارئ بالنتيه ، وعدم التركيز، وبالتالي انعدام القدرة علي المتابعة والعهم.
- ومن الأحطاء الشاقعة أيصا في إعداد الإطار النطسري فسي البحوث التربوية ، أن يلترم الباحث بأسلوب واحد في عرض ما يقدمه من أدبيات ودراسات ؛ فيبدأ كل فقرة بنفس الجملسة، ويعطى مساحة متماثلة لكل موضوع ، وهذا غيسر مطلسوب؛ حيث تختلف أهمية كل موضوع ومدى ارتباطه بالبحث الحالى مما يتطلب مساحات مختلفة فسي التنسلول والمناقشسة لكسل موضوع.
- هذا النمط هي الكتابة، وإن بدا منظما، إلا أنه ممل وغير معيد للقارئ.
- يخطئ بعض الباحثين عدد كتابة الإطار النطري في المبالعة
 في كم الإقتباسات، ومن المعصل أن تلتحم الاقتباسسات في الساق وتجانس مع المئن الذي يكتبه الباحث، فلا شيء أكثر مللا للقارئ وأقل فائدة ومتعة، من إطار نظري عبارة عين إقتباسات وراء إقتباسات ، وراء

بافتعال بجملة أو جملتين، ويكرر نفس الأسلوب في الفقرة التالية والتالية وهكذا.

- ونظرا لأن هذه الاقتباسات قد أتت من مصلار مختقف،
 ركتبها أصحابها كل بأسلوبه الخاص، فتكون النتيجة كلام
 مفكك، غير منظم، وصحب القراءة والقهم، وغير ذي جلوي
 البحث الحالي.
- على الباحث أن يتذكر دائما أن الإطار النظرى في أى بحث
 هو العمود الفقرى الذى يبنى عليه البحث بمنهجه وأدوائه
 وإجراءاته ، وبقدر قوة وسلامة الإطار النظرى تكون فيمة
 البحث التربوى.

الفصل الثالث:

Methodology

تسميم و إعداد أدوات البحث

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ بكل الإجراءات التسى
أنجزها الباحث في مبيل الاستعداد
لتجميع البيانات اللازمة لملاجابة عن
ساؤلات البحث، والمتحقق من مدى
صحة الموروض.



يبدأ الباحث، كما اتفقنا بالنسبة لكل فصول الرسالة، بمراجعة المحطط المبدئي الذي أعده لتحديد مكونات هذا الفصل ، والذي يوصح العاصر الرئيسة والعناصر العرعية التي يتكون منها هذا الفصل، وعادة ما تتضمن هذه العناصس خطوات تصميم وإعداد البرنامج التعليمي أو التدريبي المقتسرح (في جالة وجود هذا البرنامج في خطة البحث)؛ فيشرح الباحست بالتعصيل حطوات بناء البرنامح وتصميم وحداته بالتعصيل، شم كيف قام بعمليات تقييم مرحلي للبرنامح للتاكد من صلاحيته.

يعتبر هذا الفصل من الرسالة هو الإبداع العلمى، والإضافة الجديدة التي تحسب للباحث، فإذا كان يصمم نموذجا تدريسيا مثلا، أو يبنى يرنامجا تعليميا، أو يقترح مواقف تعلم نشط فلى مائة معينة، أو كان ينتج مواد تعليمية لهدف خاص...أو غيرها، فكل هذه الجهود تعتبر إضافة جديدة يقدمها البحث، ويحاول قياس فعاليتها وتحقيقها لأهداف حددها الباحث مسبقا.

يعد البرنامج أو النموذج الذي أعده الباحث لهــدا البحــث هــو المكون الرئيس لهدا الفصل من الرسالة ، ومن الأخطاء الشائعة أن يوضع في ملاحق البحث.

ثم ينتقل الباحث لشرح إجراءات اختيار العينة مدواء كانت مدارس أو أفرادا أو مواد تعليمية أو غيرها. المهم أن يتأكد القارئ من سلامة أساليد الاختيار وموضدوعيتها، وكيف أن العينة تمثل المجتمع البحثى المستهدف بحيث يطمئل القارئ على إمكانية تعميم نتائح البحث على عينات أخرى مشابهة. وفى ضوء هذه الإجراءات يقدم الباحث نوع العينة، ولمادا احتار هذا النوع، ومراحل اختيار مفردات العينة، وأبهة مواصدفات هاصة بعينة البحث ومفرداتها. ثم كيف تم نقسيم العينسة في مجموعات ، والعوامل التي روعيث في هذا التقسيم.

في البحرث التربوية ، بالذات من المهم أن يعطي الباحث فكرة عامة عن البيئة والمناخ الدي سوف يتم فيه تطبيق البحث. فمثلا عليه أن يصف المدارس التي اختيرت لإجراء البحث ، من حيث موقعها، نوعها، حجمها، مستواها، مناهجها وأنشطتها. الخ

فى الحزء التإلى فى هذا الفصل يشرح الباحث التصميم المحشى ومكوناته ومراحله، مثلا هل هو بحث مسحى، ارتباطى، دراسة حالة، تجريبى... .

ئم يقدم الباحث أدوات جمع البياتات؛ سواء كانت استبيانات، أو استطلاعات رأى، أو اختبارات، أو غيرها، يتسرح الباحث مبررات احتبار هذه الأدوات، وأهدافها، ومراحل تصممها وإعدادها ، وإجراءات التأكد أنها تضمن الحصول على بيانات صادقة وثابتة. كما يشرح كيفية تطبيق هذه الأدوات، وأيسة صعوبات واجهته في ذلك، وكيف تغلب عليها.

ترفق صورة من أدوات جمع البيانات ضمن المالحق.

وبنهاية هذا الفصل يكون الباحث مستعدا ليكتب تقريسره عس الجرء التطنيقي في البحث، وإجراءات جمع البيانات، وهذا مسا مقدمه للقارئ هي الفصل الرابع.

الفصل الرابع:

جَرِبة البحث أو الجرء التطبيقي في البحث

Application & Data Collection

إن كتابة هذا العصل هو المتعة الحقيقية للباحث في كتابية الرسالة، فقيه يسجل ما مر به من حطوات عملية وميدانية، وهو يحكى ما قابله من مواقف وما تعرص له من مفاجات ؛ أحيانها إيجابية ، واحيانا سلمية.

ويتذكر الباحث وهو يكت ، من قابلهم من أشحاص، وما كان بينه وبينهم من تفاعلات. كما يسترجع نكرياته بالنسبة للبعص أفراد عيبة البحث ، وكيف مارال يتذكر منا دار بيسهم منس حوارات...ابه في هذا الفصل بدون ما حدث خلال مرحلة منس أهم مراحل بموه التربوي والعلمي والاجتماعي،

يبدأ الباحث العصل الرابع بتوضيح أهداف الغصل ، ومحتوياته، ثم يقسم العرص إلى مراحل تبعا لخطوات التطبيق، وقد يستخدم بمض الصور التوضيحية لتساعده في شرح جوانب معينة خلال مراحل التنفيد، وعليه أن يشير الى أي طروف أو عقيسات قد تكور تدخلت في مسار البحث وتوقيت تنفيذه ، وكيسف حساول التعلب على أثر هذه العقبات على نتائج البحث.

مثال: اضطرار الباحث التكثيف ساعات التطبيق انقصير الفترة الزمنية التي كانت مخططة للتطبيق...أو: اضسطرار الباحث لتنفيد تجربته بعد ساعات الدراسة الرسمية... أو: تسرب عدد ملحوط من أفراد العينة....أو: غياب بعض التلاميذ عن موعد القياسات القبلية لافراد العينة...أو ملاحطة الباحث تحيز معلمة الفعمل في المجموعة الضابطة ومحاولتها تغيير الأسلوب المعتاد في تدريس المادة...وغيرها ..وغيرها من الأمور التي تحددث أثناء تطبيق البحث.

وئدذكر هنا بأهمية تدوين مثل هذه الأحداث فور حدوثها فسى مدكرات الباحث، وكذلك تدوين طريقة التعامل معها، والنتسائج التي توصل إليها في هذا الشأن. إن هذا التدوين المبكر لمثل هده المواقف يساعد الباحث عند كتابة فصل التطبيق الميدادي، فيكون أكثر دقة وموضوعية في كتابة ما حدث بالفعل.

ان شرح هذه الأمور، وكيف تصرف الباحث معها يفيد أى قارئ للرسالة خاصعة الطالاب السذين يستعدون التسجيل موصوعاتهم، أو من هم على وشك تطبيق بحوثهم ميدانيا، كما أن هذه المعلومات تلقى الضوء على نتاتح البحث الحالى ومدى الثقة في صدقها، وإمكانية الاعتماد عليها وتصيمها.

الفصل الخامس:

غليل البيانات واستخلاص النتائج

Data Analysis & Result

ونقترب في هذا الفصل من جنى ثمار التعب والمجهسود السذى

ما النتائج التي توصل إليها البحث؟

وقد سبق أن أكدنا على ضرورة أن وقدر الباحث أندواع ولسماليب المعالجات الإحصائية التي سموف يستخدمها لتحليل البيانات المرتبطة بكل سؤال من لسئلة البحمث قيل

تجميع تلك البيانات، وهكذا يكون مستحدا لتحسنيف البيانسات الحاصة بكل سؤال، وتطبيق المعادلات الإحصسانية المناسسية واستحلاص النتائج، والرد على تساؤلات البحث.

لذلك بيداً هذا الفصل بمقدمة يعرض فيها الباحث أهداف الفصل، ويشرح التنظيم الذي سوف يستخدمه لعرض محتوى الفصل.

وعادة ببدأ بالتذكير بنص المؤال الأول ، وما يسرتبط به مسن هروض كما ورد في الفصل الأول، ثم يقدم البيانات الخاصة بهذا السؤال في جداول أو في صورة أشكال بيانيسة، والمعالمسات الإحصائية التي طبقت عليها، والنتائج التي توصل بليها. هذه النتائج هي الإجابة عن السؤال، ومنها يتوصل الباحث السي مدى صحة الفروض المرتبطة به.

ثم يطرح السؤال الثاني وفروضيه، والبيانيات المرتبطية بيه وتحليلها إحصائها، واستخلاص النئائح....وهكذا

من الخطأ أن يلها الباحث إلى شخص متفصص فى الإحصاء ليقوم بعمل التحليل الإحصائى المطلوب دون أن يشترك معه فى تحديد المطلوب بالضبط ، ومتابعة تلك العمليات بفهم ووعمى، والإجابة عن أسئلة المتحصص ؛ فصاحب البحث هو الأقدر على معرفة المطلوب ، وهو المسئول أولا وأخيرا عن البحث ونتائجه.

الجداول والأشكال البيانية: Tables and Figures

كثير من الأحطاء الشائعة في كتابة الرسائل ، يتعلق بالجداول و الأشكال البيانية، التي يعرض فيها الباحث ما جمعه من بيانات وقام بتحليلها احصائيا ، ليستحلص نتائج برد بهما عن أسطلة البحث، وفيما يلي عرض لأهم هذه الأخطاء:

الجداول

الجدول وسولة ، لعرض البيانات بطريقة منظمة في أعسدة وسطور وفقا لتصنيف معين يتناسب مع طبيعة البيانات وأهداف البحث. وتيسر الجداول على القارئ فهم كم كبير من البيانات، وملاحظة العلاقات ذات الدلالة بسهولة وبسرعة.

- ومن الخطأ أن يبالغ الباحث في استخدام الجداول الحيث
 يؤدى دلك إلى تشتيت القارئ، ومن المهم تصميم ألجداول
 بطريفة بسيطة ، وأن يركز الجدول على عدد مصدود مس
 الأفكار.
- ولا يجب حشو الجدول الواحد بالأرقام، فهذا يقلل من جدوى وضعها في جدول، والأفصل استحدام أكثر من جدول بدلا من تصمين الجدول تفاصيل كثيرة.
- والمعروص أن نتصح العلاقات بين الأرقام فسى الجدول بحيث يفهمها القارئ دون الحاجة الى اللجدوء السى الشمرح الكتابي المصاحب...
- ومن الأخطاء الشائعة أن يكرر الناحث كتابة ما ههمه القارئ من الجدول بذات التفاصيل تحت الجدول ؛ والمفروض أن يصيف هذا التعليق جديدا إلى البنائح الواضحة بالجدول، وقد يركز على إبراز الاتجاه العام للبنائج، أو يلغت انتباه القدارئ إلى ظاهرة معينة غير متوقعة...
- يُكتب رقم الجدول وعنوانه فنوق الجندول، وتأخيد جميع الجداول تسلسلا واحدا متتابعا في كل فصول الرسالة، يعضين أن يكون العنوان مختصرا ومباشرا، لا يتخلل عنوان الجدول أية علمات ترقيم، ومن الخط أفي العنوان كتابة كلمات مثل: "جدول يبين،،"، أو "بيان بتكرارات..."، أو "نسب أعداد..." فكل هذه إصافات لا لزوم لها،

- عند الإشارة في المئن إلى البيانات الموجودة في الجدول من الخطأ أن يكتب الناحث " يوصيح الجدول المسابق..." أو " يتصبح من الجدول التالي...." والصواب أن يشار في المستن إلى رقم الجدول ، لا عنوانه ، فيقول: " ببين جدول رقم "" .
- إذا زاد حجم الجدول عن نصف صفحة فيمتحسن وضعه فى صفحة مستقلة، مع مراعاة توسيطه للمحافظة على توازن الصفحة وتتسيقها. أما إذا كان حجم الجدول أقل من نصيف صفحة، فيوضع فى نفس الصفحة التى بها المادة المكتوبة المرتبطة بما ورد فى الحدول.
- إذا امند الجدول الأكثر من صفحة، فيجب تكرار عناوين الأعمدة في رأس كل صفحة، الجداول المستعرضة تثبث في الصفحة ؛ بحيث يكون عنوان الجدول إلى الداخل ، أي جهة الندبيس للورق.
- الجداول الكبيرة الذي تحتاج إلى أن تطوى، يحاول الداحسة تصغيرها حتى يسهل طبها وفردها، مع الاهتمام بــأن تظــل مقروءة.
- أبة ملاحظات ترتبط بالحدول، تكتب مباشرة أسفل الجدول ولا توصيع في هامش الصفحة.
- من المهم أن بلتزم الباحث شكل موحد للجداول على كل الرسالة.

الأشكال البيانية:

الشكل وسيلة لعرص البيانات الإحصائية في صدورة بيانية. ويطلق مصطلح الشكل البياني على أنواع محتلفة من الأشكال منها: المنحنيات الخطيسة و الأعسدة و الدوائر و الرسوم و الحرائط و غيرها. وكلها تساعد على تقديم البيانات هي البحث بصورة مرئية تجعلها تسفهم بسهولة و بوضوح.

- لا يجب أن يمنق الشكل المناقشة الكلامية المرتبطة به،
 ودائما تاتى بعدها، وكما قلبا في الجداول يشار السي الشكل برقمه وليس معنواته.
- پوصمع رقم الشكل وعنوانه أسفل الشكل مباشرة، وليس أعلاه
 كما هى الحداول، وتتسلسل أرقام الأشكال تباعا فسى فصسول
 الرسالة.
- أصبح من السهل حالبا عمل الأنسكال البيانية المختلفة باستحدام الكمبيوتر، وإخراجها بشكل جميل ومعيد، ويمكسن الاستعانة بشخص متخصيص في هذا المجال على أن يشسترك معه الباحث في تحديد المطلوب ومتابعة العمليات الإحصيائية لفهم ما يدور، ونكرر أن الباحث هو المسئول عن بحثه، وهو الذي سيدافع عنه أمام لجنة المناقشة والحكم.

بنهاية هذا الفصل يكون الباحث قد أجاب عنن أستلة البحنث، وتحقق من مدى صحة الفروض، وحقق أهداف النحث.

وتظهر هنا مجموعة من الأسئلة المهمة:

ما معنى ما توصل اليه ألداحث من نتائج؟ ما الأسباب والعوامل التى أدت إلى هذه النتائح؟ هل كان من الممكن أن يأتي البحث بنتائج محتلفة؟ وهل لو كرر الداحث هذا البحث نفسه، هل ستكون النتائج واحدة؟ بمعنى أن الباحث يناقش بتائح بحثه .. وهذا منا سيتناوله الداحث في الفصل السادس.

الغصل السادس:

تفسيم النتائج ومناقشتها Discussion & Recommendation



بدأ هذا العصل بملخص سريع لمشكلة النجث وأهدافه، وماذا كانت الأسئلة المطلوب البحث عن إجاباتها، شم النبائج التي توصل اليها.

ثم يبدأ الباحث في تفسير كل نتيجة ؛ ماذا تعنى؟ ثم يناقش الأسباب والاحتمالات التي قد

تكون وراء هذه النتيجة؟ ويطرح مجموعة من الأسسنلة تعكس موضوعية الباحث ورغبته في معرفة الحقيقة ؛ مثل: إلى أي مدى يمكن تعميم هذه النتائج؟ وماذا يمكن أن تكون النتيحة لو أن العينة كانت مختلفة؟ أو هل كانت النتائج تختلف لمو أن البحث ثم تطبيقه في بيئة محتلقة؟ أو لو أن من نفذ تجربة البحث كان أحد المعلمين بدلا من الباحث نفسه؟

يتساءل الباحث أيصا عن بعض جوانب القصور التي واجهت هي البحث، مثل اضطراره للاكتفاء باستمارات الاستبيان التسي شكن من تجميعها، ولم يكن عددها بالكم الذي كان يأمسل فسي الحصول عليه. فهل أثر ذلك على النتائج؟ وإلى أي مدى؟...

يلاحظ مما سبق أن الباحث بمر بحالة من الشك، أو الرغبة في مريد من التأكد من سلامة النتائج، ويريد أن يبين القارئ بعض المحاذير في استعمال هذه النتائج او تعميمها، وهذه هسى سمة العلماء... الموضوعية والصدق...وهذا أهم ما يكتسبه الباحث على مستوى النمو العلمي والأكاديمي.

يربط الناحث خلال مناقشة نتائج بحثه ، بينها وبسيل مسا هسو معروف من حقائق في هذا المجال ، كما يقسارن بسين بتائجسه ونتائج بحوث ودراسات سابقة اهتمت بنفس المشسكلة وبسنفس مجال البحث.

يتولد من هذه المعاقشة بعض التوصيات التي تغيد في استخدام نتائج بحثه الحالي، كما تنبع أفكار برى الباحث أنها تحتاج لمزيد من المحث والدراسة في مجال بحثه أو في مجالات مرتبطة،

ولعل من أكثر الأحطاء الشائعة في هذا الجزء من الرسسالة أن يقترح الباحث توصيات وافكار لبحوث مستقبلية يستطيع أى فرد أن يقترحها، بمعنى الها لم نتلع من النقائح الذي توصل إليها الباحث ، ولكنها موصوعات عامة غير مرتبطة بنبائج البحث، أو يما واجهه الباحث من مشكلات أثناء مراحل البحث المختلفة، تطلب بعض الجامعات من طلاب البحث أن يرفق بهذا الفصل من الرسالة مشروعا لخطة تنفيذية ؛ يوضح فيه خطوات إجرائية للإفادة العملية من نتائج البحث في الارتقاء بالعملية التعليمية في المجال المرتبط ببحث الطالب. وهذه فكرة رائعة ونشجعها؛ حيث إنها تساعد على الإبقاء على البحث حيا ينبض بحدلا مسن دفنه في الأدراج.

يتمبر هذا الفصل من الرسالة يأمه العصل السدى بتحسور هيسه الساحث من القود البحثية ، ومن الالترام بقواعد حامدة كما هسى الفصول السابقة، فهذا ينطلق ابداع الباحث فسى تفسير نتسائج البحث ، ويبدى رأيه فيها وفيما يرتبط بها من نظريات ومسن محوث ودراسات سابقة. كما يتقدم بأفكار من عنده لملافادة مسن بحثه ، وبعشروعات بحثية لمن يريد أن يبحث في هذا المجال مستقدال.

إن قصل مناقشة النتائج هو ما يمكن أن ينشره الباحث باسمه في الدوريات المتخصصة، وهو العصل الذي ينسب اليه عندما يقتبس أحد الباحثين من هذه الرسالة بعض سطورها.

الكوامش والمراجع:

Footnotes- Endnotes- Bibliography

يعدد الباحث في كل مراحسا البحث ؛ وحتى منذ أولسي غطوات التفكير في اختيسار مشكلة البحث على عديد مسن المراجع، وكما سبق أن ذكرنا أن على الباحث لن يسجل بياتات هذه المراجع أولا بأول



فى بطاقات مصنفة تبعا للموضوع الذى ترتبط به. وعند كتاب. ا الرسالة تكتب للمراجع بطريقتين:

المناورين المراجع في أسفل الصفحة Foot-notes

وفيها يدون الباحث المراجع التي لخذ منها مطوماته؛ والتي قد تكون في صورة أفكار استفاد منها في أجزاء معينة ، ولكنه كتبها بأسلوبه الحاص، وعندنذ يشير إلى المرجع في الموقع المناسب في الصفحة ، ويكتب تفاصيل المرجع في هامش الصفحة من أسفل.

وفى حالة اقتباس جمل أو فقرات اقتباسها مباشه وا من أحد المراجع ، فيضع العبارات المقتبسة بين علامهات تتصريص ، وإلى جانبها رقم تسلمل المرجع في الصفحة"......"(٢) ، ثم يكتب تفاصيل المرجع في الهامش أسفل الصفحة.

ويستحدم الهامش الأسفل أيضا لكتابة بعسض الملاحظسات ، أو المداقشات التفصيلية المرتبطة بوضوع معين ورد نكره في هذه الصفحة. فتوصع نجمة إلى جانب الكلام وتكسرر هسذه العلامة في الهامش ويتم الشرح المطلوب أمامها.

وهناك قواعد وطرق محتلفة لكتابة المراجع ، تختلف حمد نوع المرجع: (كتاب – مقال في دورية – كتاب مترجم – فصل فسي كتاب – رسالة غير منشورة....) وعلسى الباحث أن يلتــزم بأسلوب معترف به في كتابة الهوامش في كل فصول الرسالة.

• تدوين المراجع في نهاية كل فصل - End-notes

وهيها يصع الباحث رقما في مهاية الفقرة المأخوذة من مرجع معين ؛ فإذا كان اقتباسا مباشرا توضع علامات التنصيص في اول العدارة وفي اخرها، ثم رقم المرجع كما سيرد في نهاية الفصل ، ورقم الصفحة التي وردت فيها العبارة المفتسة "......" (١٥-٣٨).

وفى نهاية الفصل ترتب المراجع وفق ورودها فسى صدفحات الفصل ، يمعنى أنها لا نرئب أبجديا. وتكتب تبعا لنوعها ونقا للأسلوب الذى تبناه الباحث.

وتتكرر الطريقة مع كل فصل من فعنول الرسالة. وليس مسن المستحب استخدام هذه الطريقة في الماجستير والدكتوراه، وهي تناسب الكتب المؤلفة. وفي حالة استخدامها في الرسائل فسلا توضع المراجع الحاصة بجميع الفصول في نهاية البحث.

• قائمة المراجع: Bibliography

يهتم الباحث بتجميع وتسجيل المراجع التي استعال بها في دجته أولا بأول ، وعليه أن يصعفها حسب اللعة ، مثلا: مراجع عربية ومراجع أجدية ، وداحل كل قنة من هاتين الفئتين يقسم المراجع إلى: كتب ، مجلات ودوريات ، مقالات ، بحسوث ودراسسات، وعليه أن يرسها داخل كل فئة ترتيبا أحديا.

ومن الأخطاء الشائعة في كتابة المراجع:

- أن يخلط الباحث بين طريقة كتابة الهوامش وكتابة قائمة المراجع في بهاية البحث.
 - أن يخلط الباحث بين أنواع المراجع فيخطئ في تصنيفها.
- ل يكتب المراجع بأكثر من أسلوب ؛ وعليه أن يعيد كتابــة المراجع التي كانت مكتوبة بأشكال محتلفة ، ليحضعها كلهــا لأسلوب أو نمط واحد،
- أن يحاول كتابة الأسماء العربية على طريقة الأسماء الأجنبية بمعنى أن يكتب اسم العائلة أولا ثم اسم المؤلف، وهذا غيبر معمول به في اللغة العربية.
- في رسائل الماجستير والدكتوراه ، تكتب فقط المراجع التي استعان مها الناحث في رسالته، ولا يكتب أسماء مراجع أحرى ترتبط بموصوع البحث.

تفاديا لما يحدث من أخطار في كتابة المراجع، على الباحث
 مراجعتها بدقة أكثر من مرة للتاكد من صحة ما يكتب من
 حيث الشكل والموضوع.

ملاحق البحث: Appendices

الملاحق حزء متمم لفصول الرسالة، وهي الوثائق التي تحتوى على بيانات تفصيلية مرتبطة بالمراحل المختلفة فسى البحث، فمثلا يضع الباحث نسخا من الخطابات التي حصل بها على الموافقات الرسمية الإجراء البحث ، وأبسة مراسلات أخسرى توضح للقارئ الخطوات القانونية والإدارية اللازمة في مثل هذا الدحث.

يصدع الداحث في الملاحق استمارات البيانات الخام ، أى قبل المعالمة الإحصائية ، كذلك يضع نسخا من أدوات جمع البيانات مثل بطاقات الملاحظة والاستبيانات وغيرها. كما يضع قوائم بأسماء المحكمين وأسماء من كان لهم دور يسارز في بعسض مراحل البحث، وأحبانا يضع بعض الصور أو الخبرائط التسي استخدمها في البحث.

اما إذا تضمن البحث بناء برنامج أو تصميم أنشطة أو مواقف تعليمية لتجريبها في البحث لمعرفة مدى فعاليتها في تحقيق أهداف معينة، قلا توضيع كملاحق فهي جزء أساسي من قصول الرسالة، تنظم الملاحق في تتابع ورودها في قصيول البحيث، ويوضع لكل ملحق رقم وعنوان دال وواضح.

منخص البحث: Summery of the Research

وهو أهم جزء في الرسالة ؛ لأنه غالبا أول ما يقرأ هيها، وأكثسر جزء يقرأ. لذلك يجب أن يهتم الباحث بكتابة ملخص واف وشائق وجذاب للقارئ. كما يجب أن يكون الملخص فعلا ملحصا؛ فللا بلجأ الباحث للإطالة وتكرار أجزاء بأكملها من مستن الرسالة. وايصا يجب أن يكون الملحص وافيا بحيث يفهم منه القارئ المشكلة وأهميتها ، ومادا كانت أهداف هذا البحث ، وكيف تعاول الباحث هذه المشكلة ، وما الإجراءات والأدوات التي استحدمها ، وماذا كانت المنائح ، وكيف توصل إليها ، ثم ما القيمة العملية التلك النتائج ، وكيف يمكن الإفادة منها ، وما أهم توصيات البحث ومقترحاته.

لكن للأسف كثيرا ما يكون الباحث في مرحلة من التعب وضيق الوقت مما يدفعه للتسرع وعدم الدقة في كتابة الملخص، ويلجيا البعص إلى نقل ما سبق كتابته في الفصل الأول كما هو، ثم ينقل للنتائج من الفصل الخامس، والتوصيات من الفصل السادس، فيقد الملحص تكامله وتماسكه، ويعطى انطباعا سلبيا عن البحث باكمله.

نص الملاحظات تنطبق على الملخص باللعة الأجنبية ، ويضاف إلى رصيد الأحطاء كثيرا مما ينتح بسبب الترجمـــة الضـــعيفة، واللعة الركيكة ، والمصطلحات غير الدقيقة. والآن أن الأوان لكتابة القصل الأخير من الرسالة ، ومن وجهة نظري فإن القصل الأخير هو القصل الأول ، قطسى الباحث أن يعيد قراءة القصل الأول ، وسوف يجد أنه بحتاج السي تغييسر وإضافة وحذف بعض الفقرات والعبارات ، ليرتبط أول الرسالة بأخرها ، ولنؤكد على أهمية الاتساق بين كل أجرائها في وحدة وتكامل .

وحيث إننا عدما الى أول الرسالة ، فعلينا أن نكتب الصفحات الأولى ، والتي تتضمن ما يلي :

صفحة العنوان: Title Page

سبق أن ذكرنا أن صفحة العنوان ثائزم بتعليمات الجامة والكلية. وبشكل عام يجب أن تتسم هذه الصفحة بالبساطة والبعد عبن استخدام الإطارات المزركشة، وعن الحطبوط الزخرفية وصا بصاحب ذلك من ورود وأنحمان وعصافير، بن يجب الالتسزام بالبساطة والوقار، على أن تتصمن كل المعلومات الواجب توافرها في صفحة العنوان. مثل:

اسم الجامعة ، والكلية ، والقسم العلمي. ثسم عنسوان الرسسالة باللغتين العربية والانجليزية ، واسم الطالب ، والدرجة المنقدم للحصول عليها. يلي ذلك أسماء أعصاء لمجنة الإشسراف علسي البحث ، ثم التاريخ.

منفحة الشكر Acknowledgement

نتيج هذه الصهحة الفرصة للباحث أن يعترف بخدمات ومساعدات كل من شارك في مراحل النحث ، وهو واجب علمى وتربوى . ولكن ما تقرأه في هذه الصفحة أحيانا من عبارات مبالغ فيها يحرجها عن هدفها ، فالواجب توجيه الشكر في حادود مناسبة ودون مبالعة مفتعلة .

ولا ينسى الناحث بعض العنات أو الأفراد ممس شساركوا فسي إجراءات النحث ولولا تعاونهم ما نحح الباحث في مهمته .

صفحة الإهداء: Dedication

رسائل الماجستير والدكتوراه لا تهدى ، وليس من حق الناحت كتابة إهداء لأي جهة أو لأى فرد .

نعم إن هذه الرسائل هي نتاح جهد الباحث .. ولكن شارك هي هذا الجهد أعصاء لجنة الإشراف السنين أعطوا من علمهم وافكارهم ووقتهم الكثير الحتى يخرج البحث بالمسورة النبي وصل إليها . لذلك نقول إنه ليس من حق الباحث أن يهدي جهد كل هؤلاء لمن يريده هو

مفحة المحتويات Table of Contents

صفحة المحتريات هي الدليل والمرشد للقارئ لكي يتابع ما ورد في قصول الرسالة ، لذلك يهتم الباحث يتنسسيق وتنطسيم هسده الصفحة بتوصيح عداوين العصول والعناصر الأساسية في كسل منها ، وما تضعنه كل عنصر من عناصر ثانوية ، وأمام كل عنصر وكل عنوان رقم الصفحة الذي يوجد بها داخل الرسالة .

وهنا ننبه لأهمية توحيد نوع الحطسوط وحجمهما فسى صسفحة المحتويات: في العناوين الأساسية والفرعية فسي كمل فصسول الرسالة .

قائمة الجداول: List of Tables

يرصد الباحث في هذه الصفحة كل ما ورد في قصول الرسالة من جداول ، بأرقامها وعنوان كل جنول ورقم الصفحة التي ورد فيها في الرسالة ، وذلك تبعا لتسلسلها عبر القصول .

فاتمة الأشكال: List of Figures

وفيها يرصد الباحث الأشكال التي وردت في الرمسالة مرتبسة حسب أرقامها مع وضع عنوان كل شكل مع الالتزام بذات السق والأسلوب في الكتابة .

قائمة الملاحق: Appendices

تكتب الملاحق بأرقامها وعناوينها في تسلسل ، مع توضيح رقم المنفحة أمام كل ملحق.



أخطاء لا تغتفر

Unforgivable Pitfalls

وبعد أن حاولنا استعراض ما أمكن حصوره من أخطاء في كل مرحلة من مراحل البحث التربوي ، وقبل أن نترك الكلام عنن الأحطاء الحاصة بكل مرحلة ، اود ان أوصلح لل وأركز علمي مجموعة من الأحطاء الشائمة والتي من وجهة نظري لا تعتفر . واوحر هذه الأحطاء في ثلاثة محاور هي :

أولا: الأخطاء اللغوية Language

يلاحط في رسائل الماجستير والدكتوراء أخطباء لغويسة كثيرة ومتنوعة ، منها :

- الأخطاء الإملائية ، وهي عيب بالنسبة للأطفال الصغار ، فما بالدا بطالب مخصئير أو دكتوراه ، ولا يعسرف أيسن يصسع الهمزة مثلا
- وإدا انتقانا إلى الأخطاء النحوية فحدث ولا حرج ، مع أن
 كثيرا من الباحثين يلجأون إلى مختصين في اللعمة العربيمة
 لمراجعة الرسالة ، ومع دلك نجد كثرة الأخطاء النحوية فمي
 بعض الرسائل ومنها ما لانقبله من تلميم فمي المرحلة
 الانتدائية ...
- ثم ننتقل إلى الأملوب ، فنحد في بعض البحوث ركاكة
 وضعفا وقصورا في المصطلحات ، مما يضيع معه المعنى
 والفكرة المطلوب التعبير عنها ، ونلاحظ أحيانا وجود "لازمة"
 معينة يكررها العاحث بدون داع ومن أمثلة هذه اللزمسات :
 تكر از كلمة (حيث ... حيث ...) وتكرر في الفقرة الواحدة
 أكثر من خمس إلى عشر مرات !! أو نحد كلمة (ولكن
 ولكن ...) أو (لذلك .. اذلك ...) وغيرها كثير .
- من الأخطاء في الأسلوب اللعوي أيضا ما سبق وأشرا إليه بحصوص التحدث نصيغة الدات (المستكلم) ونكبرره هنا لأهميته ، مثل: (أنا أرى) و(أنا أعتقد) و (نحن نرى) و (من وجهة نظرنا كان لابد أنا أن نتصدى) ، وهو أسلوب مرفوص في لغة البحث العلمي ، والأصوب استحدام صسيغة

- الإطالة المخلة للتعبير عن فكرة معينة ، يؤدي إلى صحيحات الأسلوب ، وابتعاده عن الأسلوب العلمي المغروض في كتابة البحث ، فالبلاغة في الكتابة العلمية تعتمد علمي الاقتصمار والإبجاز ، والوصول الى المطلوب من أقصر السبل ، ويأقل عدد ممكن من الكلمات والعبارات .
- النقل من مصادر محتلفة لكل منها أسلوب العسوي معسين ،
 وينقلها الباحث كما هي دون محلولة التوحيد الأسلوب ، فبيدو
 الكلام معككا وغير مترابط وغير ممتع في القراءة .
- احیانا نشعر أن الباحث لا یعرف متی یجب أن یبدأ فقرة جدیدة ، ومتی یستکمل الكلام فی دات الفقرة ، ویسؤثر دلسك علی المعنی وتواصل العكرة ، وأحیانا مجد فقرة تشعل نصف صفحة وفقرة أخری تتكون من سطرین .
- الصبعف الواصح في استحدام علامات الترقيم ، عنجد فقرات
 تتكون من جمل طويلة مسترسلة ، تربطها كلمات وصل حتى
 تصبح العقرة كلها جملة واحدة ـ والمفضل استحدام الجملل

- القصيرة واستخدام علامات الترقيم في مواضعها الصحيحة ، فهي تساعد على حسن المتابعة والفهم .
- تتضح ركاكة الأسلوب أحيانا مما قد يصل إلى حد خطاً
 المعنى ، خصوصا في حالة الترجمة من أصبل أجبي .
 فيطرا لضعف يعض الباحثين في اللغة الأجنبية والترجمة المباشرة دور فهم صحيح للفكرة الأصلية تخرج عبارات غير ذات دلالة ولا معنى ، وأحيانا تعطي معنى بعيدا عن المطلوب .
- أما عن أحطاء الكتابة باللغة الأجبية سواء في الهـوامش أو في ملخص الرسالة ، فهي شاتعة ومخطة ، وعلاجها الوحيد هو أن يعمل الباحث على الارتقاء بمستواه في اللغة الأجنبية قراءة وفهما وكتابة .
- وعندما بلجأ الباحث إلى مترجم غير متخصيص تربويا فيان
 مصطلحاته وتعديراته كثيرا ما تكون خارج مسياق المعنى
 المطلوب ، ويظل الخطأ مسؤولية الباحث صباحب الرسالة.

Design and Consistency ثانيا: التنسيق والاتساق

لعلبًا بنفق على أنه من أهم الأمور التي تساعد على نقبل الرسالة لأول وهلة هو مظهرها وشكل صفحاتها وإخراجها الفني . ويخطئ بعض الباحثين في عدم إعطاء العنايسة الكافيسة بهسذا الجانب؛ فنبدو الرسالة غير معطمة وغير جذابة للقارئ ، ولا شك ان لهدا الانطباع الأول تأثيرا كبيرا على رأى القارئ.

لذلك أقول إن من الأخطاء التي لا تعتفر هي كتابة الرسائل في البحوث التربوية ما يلي :

- قلة الاهتمام بتنسيق صفحات الرسالة بدءا من صفحة الغلاف
 إلى أخر صفحة ، وقد يحتساج الباحث أحواسا للاسستعانة
 متحصص في إحراح المواد المطبوعة ، أو يسترسد برسائل
 ثمت مناقشتها ، وحارت قبول وإعجاب لجنة المناقشة .
- ومن القواعد الأساسية في هذا الشأن وضع تصور لبدايات
 القصول ، فمثلا يقرر الباحث استعمال قواصل بين القصول ،
 وقد تكون ملوبة ، وعليها عنوان القصل والعناصر الأساسية
 لمحتوياته ، هذا الفاصل بين القصول لا يلقي عنوان القصل
 أعلى الصفحة الأولى من كل فصل .
- يجب توحيد نوع الخط وحجمه في كل الفصول ، كما توحيد
 الحطوط وأنواعها وحجمها وموقعها بالنمية للعناوين الجانبية
 الرئيسة والعناوين العرعية . وكذلك يجب توحيد الحطوط في
 المئن والالتزام بالمسافات بين السطور ، وبعقاييس هوامش
 الصفحات .

- من المربح للقارئ أن ينسق الباحث رسسالته بحيث تبدأ
 الفصول دائما في اتجاه واحد ، بمعنى أن تكور الصفحة
 الأولى لكل فصل جهة اليسار مثلا .
- سبق أن ذكرنا كيف تكتب الجداول والأشكال ، وهنا نؤك على على ضرورة الالتزام بذات النسق في كتابتها في كل فصول الرسالة ، وأيضا في الملاحق .
- بمتد فكرة الاتساق مس عاصسر الشكل إلى المحتوى والمضمور ؛ فمن الأخطاء الشائعة تعدد المصطلحات المفهوم الواحد عبر صفحات الرسالة ، فمثلا يكتب الباحث كلمة استبان مرة ، وفي مكان آخر يستخدم كلمة استبانة ، ومسرة يتحدث عن التعليم الأساسي كمرحلة ، وفي مكان آحر يتحدث عن التعليم الأساسي كمرحلة ، وفي مكان آحر يتحدث عن التعليم الابتدائي والتعليم الإعدادي كمراحل دراسية ، مرة يستخدم مصطلح تقييم ، ومرة يستحدم كلمة تقديم بسمس المعنى والاستخدام ، ويتكرر هذا الخطا في استخدام المصطلحات الأجنبية ،
- تدبذب الباهث وعدم استقراره على نمط واحد في الأسلوب ،
 أوفى المصطلحات ، أوفى تتسيق الصفحات.

وإدا لم يهتم الباحث بالتنسيق والاتساق في كل أجزاء الرسسالة ، فإنها تعطى انطباعا سلبيا عن الباحث وعن البحث مهما كانست قيمته العلمية والنربوية ، وينتهي الأمر بتقديم عمل: غير مترابط وغير منظم وصنعب القرامة .

Disjointed - Poorly Organized & Difficult to Read

ثالثاً: الأمانة العلمية والالتزام بأخلاقيات البحث التربوي

Ethics of Educational Research

وقد سبق ال أشرت إلى هذه الاحطاء في أكثر من موضع من هذا الكتاب ، وأردت أن أكررها هنا ضمن الأخطاء التنبي لا تعتقر ، حتى أنبه الباحث للعمل على تجتبها:

- بداية نقول إن الأماتة العلمية تعني الصدق في كل ما يقول
 الباحث وفي كل ما يقعل، وقد يخطئ الباحث بسبب جهله أو
 عدم معرفته ببعض الحقائق والأمور ، وقور معرفته بما لم
 يكن يعرفه يصمح نفسه ويعيد البطر في إجراءاته .
- ولكن بعص الأحطاء ترجع إلى إهمال الباحث وعدم جديتــه
 في البحث ، فلا يبدل الجهد الكافي للوصول إلى الحقــائل أو
 إلى كل المتعيرات والمؤثرات على الظاهرة التي يدرســها،
 وفي هذه الحالة يستمر الناحث في الحطأ علـــي أمــل عــدم
 اكتشافه .

- وهناك خطأ مقصود ومتعمد ينتج عن تحيز معبق للباحث ،
 فهو بريد أن يصل إلى نتائج بعينها ، وهو مصر على هدذه البنائح من قبل أن يبدأ بحثه ، فيتلاعب في تجميع الأدبيات ويعش في اختيار العيمات ويكدب في تجميع البيانات وأسي تحليلها ليحقق ماكان بريد من نتائج ، ويعد ذلك علمي قمسة الأخطاء التي لا تغتفر .
- ومن الأخطاء العلمية التي لا تعنفر أيضا ما قد نطلق عليه "السرقات العلمية"، وهي الاستولاء علي أفكار الاخرين وكتابتها كما هي على أنها من بدات أفكار الباحث أو من اكتشافاته وأرائه دون أن يرجع الحق إلى أصحابه أو يشير إلى مصدر الفكرة الأصلي، وببين كيف استفاد منها وكيف طورها وأصاف إليها لمتصبح فعلا ملكا له ومن حقه .
- إن الاعتراف بغضل الأخرين إن بقلل من شأن الداحث ، بــــل يزيده احتراما ومكانة علمية لدى القارئ .
- ومن أخلاقيات البحث التربوي ما مبق الإشمارة إليمه من تعاملات مع المشاركين في البحث واحترام خصوصمياتهم ، وعدم افشاء أسرارهم ، كذلك عدم تعريضهم لأيمة أضمرار نفسية أو جسمية أو اجتماعية؛ نتيجة مشاركتهم في البحث .
- ومن الأمانة العلمية إعلال ننائج البحث ، وإعلام من تهمهم
 هده النتائج بها ، وبتوصيات الباحث المرتبطة بموقع كل منهم

ومسؤولياته ، وقد يكون من الأفصل نشر ملخصيات هذه الرسائل إما بطناعتها ، أو بثها الكترونيا الإتاحتها لكل من من يهمه الأمر ، فيزداد الانتشار المعرفي وتعم فائدة البحيوث التربوبة .

يوم الاحتفال الكي : المُناقشة والحُكم

The Dissertation Defense

بعد استكمال كمل متطلبات إعمداد ومسالة الماجستير أو الدكتوراه ، ومراجعتها أكثر من مرة من أعصاء لجنة الإشراف ، وإخر اجها وطباعتها في شكلها النهائي ، يمر الباحث بسلسلة من الإجراءات الرسمية في الكلية والجامعة لاختيار لجنة المناقشة

والحكم وتحديد موعد المناقشة

ومن الغريب أن هــذا اللقــاء 🎙 يسمى النفاع عن الرسالة Dissertation

Defense، ويسمى باللغة العربية ' جلسة المناقشة والحكم'، وكأنها معركة حربية أومحاكمة ، وعلى الباحث أن يدافع عن عمله وعن نصبه. ومن المفترض تغيير هذه النظرة ليتحول هذا اليوم إلى احتفالية سعيدة بتتويج شهور وسنين من العمل الجاد والشاق أحيانا .

فماذا يفعل الباحث ؟

- پشعر الباحث بانه وحید وأنه بمفرده في مواجهة لجنسة من الأسائذه یصل عددهم إلى ثلاثة أو أربعة أعضاء ، فیتصسور أنه قد خسر المعركة قبل أن تبدأ وهذا غیر صحیح ..
- على الباحث أن يتأكد أن هدف هذا اللقاء هو أن يظهر أمام الجميع الجهد الذي بذله في سبيل إنجاز هذا العمل ، وكيف أعد نفسه لهذا اللقاء . لذلك عليه أن يعد نفسه ويعد العرض الذي سيشرح من خلاله مشكلة البحث وأهميتها، وكيف خطط لبحثه ، والإجراءات ، و و ...حتى يصمل اللي النسائج والتوصيات . على أن يتم هذا العرض مصحوبا بباور بوينت معدة إعدادا جيدا ؛ فتسهل على الباحث الشرح، وتسهل على الحاضرين المتابعة والفهم.
- يراعى الباحث أسس الإلقاء السليم ، ويبتعد عن السرعة المخلة في الكلام، وعليه مراعاة أن يكون صوته مسموعا ، ومخارج الحروف واضحة ، فهذا دليل على الثقة بسالنفس والثاكد من صحة ما يقول وأهميته. ومن المفيد أن يتدرب الباحث على تقديم بحثه أكثر من مرة ، وحساب الوقت اللازم لتقديم عرض ناجح.

- بغید الباحث أن بحضر جلسات مناقشــة رســائل ماجســتبر ودكتوراه في تخصصه وفي تخصصات أخرى مختلفة ، ليتعلم مما يدور فيها من أحداث ومواقف سلبية أو ابجانيـة. ير اقب الباحث مثلا: كيف تفاعل الطالب مع أعضاء اللجنة؟ كيف تصرف تجاه ما وجه له من أسئلة؟ كيف كان من الممكن تحسين الموقف؟ كيف يتصرف لو وضبع في موقف مشابه؟ ما الذي عليه تجنبه في مثل هذه للمو اقف؟.....
- إلى جلسة امتحانية ؟ يتم فيها مناقشة الباحث للتأكد من تمكنه من موضوعه ، ومن البحث التربوي ومهار اته. فهم لم يحضروا لمجاملة الباحث ولا المشرف، وعليه أن بتوقع روى متنوعة ، كما يتوقع نقاطًا خلافية بين أعضاء اللجنة أنفسهم؟ نتيجة لتعدد المدارس الفكرية والبحثية. وعليه أن يتعلم مــن هذه المواقف و لا يأخذ موقف الدفاع أوالنَّعْصب لرؤية بعينها.
- وأود أن أهمس في أذن الباحث في هذا الموقف بأن عليه أن يتأكد من أنه أكثر الموجودين في قاعية المناقشية علما بموضوع البحث وما تم فيه من إجراءات، وعليه ألا يفقد ثقته بنفسه ولا ببحثه ، بل يرد على الأسئلة ويناقش بثقة وبتواضع شديدين -

- على الباحث أن يحرص على متابعة إيماءات أستاذه المشرف، وتعليماته اللفظية وغير اللفظية، وأن يفهما وينفذها.
 فهما في هذه الجلسة يمثلان فريقا واحدا في مركب واحد،
 والأستاذ يعلم تماما كيف يتحكم في الدفة.
- من المفید تسجیل جلسة المناقشة لیرجع لها الباحث فی عمل التصویبات التی وافق أعضاء اللجنة علی ضرورة تتفیذها .
 ویبقی هذا التسجیل ذکری جمیلة لهذا الاحتفال الکبیر .



ألث مبروك

وأقنى أن يعتم الكتاب الذى بين أيديكم دليلا يساعد في الارتقاء بالبحوث التربوية لتخرج إلينا بحوثا

بدون أخطاء

الأستاذة الدكتورة كوثر حسين كوجك

بعض المراجع التي تفيد في موضوع هذا الكتاب

Recommended Related References

- Bell, Wendell. (2003) Foundations of Futures Studies,
 History, Purposes, and Knowledge. Vol.1. Transaction Pub.
- Best, John W., (1977) Research in Education, 3rd. Edition: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, USA
- Borg, Walter R. & Gall, Meredith D., (1983) Educational Research, An Introduction, 4th. Edition. Longman Inc. New York, N. Y., USA
- Cohen, L. & Manion, L. (1985). Research Methods in Education, Rout ledge, New York, N.Y.
- Creswell, John W. (2004) Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research, 2nd. Ed. Prentice Hall
- Eisner, Elliot W. & Peshkin, Alan (ED), (1990), Qualitative Inquiry in Education: The Continuing Debate, Teachers— College Press, Columbia University, N.Y
- ERIC/AE Staff, (1997) Designing Structured Interviews for Educational Research: Practical Assessment, Research & Evaluation Electronic Journal, 5(12).
- Knoetze, J. G., (1997) Educational Research, Faculty of Education, University of Pretoria.
 htt://hagar.up.ac.za/cie/bed/modules/rgo785/Tools/education alresearch.html
- Levine, S. Joseph (2005) Writing and Presenting Your Thesis or Dissertation: Learner Associates Publisher
- Love, Torence, (2005) A Structured Approach to Writing a Successful Thesis and Completing your Ph.D. within time: The 5 chapter thesis
- McNamee, M. & Bridges, D. (2002) The Ethics of Educational Research, Oxford: Blackwell Publishing